

Instituto de Educación Superior Tecnológico Público
“De Las Fuerzas Armadas”



TRABAJO DE APLICACIÓN PROFESIONAL

**DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LICENCIAS DE
SOFTWARE PARA LA EMPRESA NEXA, UBICADO EN EL DISTRITO DE
CHOSICA CAJAMARQUILLA, LIMA – 2023.**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL TÉCNICO EN
COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA**

PRESENTADO POR:

HUARCA CHUHUYRO, Wilson

QUISPE PEREZ, Jheny Feer

LIMA, PERÚ

2023

Este presente trabajo está dedicado primeramente, a DIOS por regalarnos la dicha de vivir y darnos la fortaleza para terminar este proyecto de investigación y luego a todas las personas que nos han apoyado y han hecho que el trabajo se realice.

AGRADECIMIENTOS

A DIOS por regalarnos la dicha de vivir y la fuerza para enfrentar diversos problemas, como en la actualidad el Covid 19 y el Omicron.

A nuestros padres quienes a lo largo de nuestras vidas nos han apoyado y motivado en nuestra formación académica.

A nuestros docentes a quienes les debemos gran parte de nuestros conocimientos, gracias a su paciencia y enseñanza.

Al Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “De Las Fuerzas Armadas”, la cual abre sus puertas a jóvenes como nosotros, preparándonos para un futuro competitivo y formándonos como profesionales con sentido de seriedad.

A las personas que estuvieron brindándonos el apoyo para la realización del presente trabajo de aplicación profesional.

Índice

	Página
<i>Caratula</i>	<i>i</i>
<i>Agradecimiento</i>	<i>iv</i>
<i>Índice</i>	<i>v</i>
<i>Resumen</i>	<i>vii</i>
<i>Introducción</i>	<i>ix</i>
CAPÍTULO I.....	11
DETERMINACIÓN DEL PROBLEMA.....	11
1.1 <i>Formulación del problema</i>	<i>13</i>
1.2.1. <i>Problema general</i>	<i>13</i>
1.1.2. <i>Problemas específicos</i>	<i>13</i>
1.2 <i>Objetivos</i>	<i>13</i>
1.2.1. <i>Objetivo general</i>	<i>13</i>
1.2.2. <i>Objetivos específicos</i>	<i>13</i>
1.3 <i>Justificación</i>	<i>14</i>
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO	15
2.1. <i>Estado del arte</i>	<i>16</i>
2.1.1. <i>Antecedentes internacionales</i>	<i>16</i>
2.1.2. <i>Antecedentes nacionales</i>	<i>17</i>
2.2. Bases teóricas	<i>18</i>
2.2.1. <i>HTML 5</i>	<i>18</i>
2.2.2. <i>JavaScript</i>	<i>19</i>
2.2.3. <i>CSS</i>	<i>19</i>
2.2.4. <i>PHP</i>	<i>20</i>
2.2.5. <i>Base de datos</i>	<i>21</i>
2.2.6. <i>Visual Studio Code</i>	<i>22</i>
CAPÍTULO III: DESARROLLO DEL TRABAJO.....	23
3.1 <i>Finalidad</i>	<i>24</i>
3.2 <i>Propósito</i>	<i>24</i>

3.3	<i>Componentes</i>	24
3.3.2.1	<i>Análisis del proceso actual</i>	27
3.3.2.2	<i>Análisis del proceso propuesto</i>	27
3.3.3.1	<i>Maquetación de la página principal del sistema</i>	29
3.3.3.2	<i>Estructura del sistema</i>	29
3.3.3.4	<i>Diagrama de la Base de Datos en MySQL</i>	40
3.3.3.5	<i>Pruebas del sistema</i>	84
3.2	<i>Actividades</i>	84
3.3	<i>Limitaciones</i>	85
CAPÍTULO IV: RESULTADOS		86
4.1.	<i>Resultados</i>	87
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		88
5.1.	<i>Conclusiones</i>	89
5.2.	<i>Recomendaciones</i>	90
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS		91
APÉNDICES		94
<i>Apéndice A: Cronograma de Actividades</i>		95
<i>Apéndice B: Cronograma de Presupuesto</i>		96
<i>Apéndice C: Manual de Usuario</i>		97

Índice de figuras

Figura 1. Lenguaje de marcado de hipertexto HTML.....	18
Figura 2. Lenguaje de programación JavaScript.	19
Figura 3. Hojas de estilo en cascada CSS.....	20
Figura 4. Lenguaje de programación PHP.	21
Figura 5. Editor de Código Visual Studio Code.....	22
Figura 6. Etapas del desarrollo del trabajo de aplicación.	25
Figura 7. Preguntas realizadas al coordinador de la empresa.....	26
Figura 8. Análisis del proceso actual licencias de software	27
Figura 9. Análisis del proceso propuesto licencias de software	28
Figura 10. Maqueta de la página principal del sistema de licencias software.....	29
Figura 11. Estructura de la página principal del sistema.....	29
Figura 12. Login del sistema.	30
Figura 13. Vista de la ventana principal.	30
Figura 14. Perfil de inicio.	31
Figura 15. Opción licencia	31
Figura 16. Opción crear licencia.	32
Figura 17. Opción ver todas.	33
Figura 18. Opción lista de licencias.	33
Figura 19. Opción Software	34
Figura 20. Crear Software	34
Figura 21. Lista de Software	35
Figura 22. Opción Instalación.	35
Figura 23. Crear Instalación.	36
Figura 24. Listar Instalaciones.	37
Figura 25. Reportes.	37
Figura 26. Licencias 2019.	38
Figura 27. Licencias 2020.	38
Figura 28. Licencias 2021.	38
Figura 29. Licencias 2022.	39
Figura 30. Licencias 2023.	39
Figura 31. Instalación Todos.	39
Figura 32. Exportar Excel.....	40
Figura 33. Diagrama de la base de datos.	40
Figura 34. Sistema visualizado en el navegador Microsoft Edge	84

RESUMEN

El presente Trabajo de Aplicación Profesional se desarrolló con el fin de implementar un sistema de gestión de licencias de software para la empresa NEXA, ubicado en el distrito de Chosica Cajamarquilla, Lima.

Actualmente la empresa realiza sus actividades de administración mediante un cuaderno, usando como un apunte manual de las actividades diarias, por lo tanto, este trabajo de aplicación profesional pretende desarrollar un sistema de gestión de licencias que permita simplificar los servicios de administración licencias en la empresa NEXA así mismo, este sistema será administrable, es decir el usuario podrá realizar las actualizaciones correspondientes en caso de ser necesarias.

Para el desarrollo de este trabajo de aplicación se utilizó la metodología RUP (Proceso Unificado de Rational), la misma que utiliza el UML (Lenguaje de Modelado Unificado) y como herramienta al Rational Rose, además para la etapa de planificación se utilizó el Microsoft Project, donde en el diagrama Gantt se especifican las diferentes etapas, tareas y duración del trabajo.

Palabras claves: Gestionar licencias, simplificar, sistema, RUP

INTRODUCCIÓN

Este documento describe todo lo realizado en el trabajo de aplicación profesional. El trabajo consiste en el desarrollo de un sistema de gestión de licencias de software para la empresa NEXA, ubicada en el distrito de Chosica Cajamarquilla, Lima. El objetivo del sistema es simplificar los procesos de administración y gestión de licencias en la empresa NEXA.

El sistema desarrollado tiene dos partes bien diferenciadas una que corresponde a la parte del Front-End, donde se mostrará toda la gestión de licencias y la otra parte que corresponde a la parte del Back-End, donde se realiza la gestión de procesos de administración.

Para la ejecución del Front-End se utilizó HTML (Lenguaje de marcas de hipertexto), CSS (Hojas de estilo en cascada), el lenguaje JavaScript y el Framework Bootstrap.

Para la elaboración del Back-End se utilizó el Lenguaje de Programación PHP (Preprocesador de Hipertexto) así como para el almacenamiento de la información se utilizó el sistema de gestión de base de datos MySQL.

Para abordar la temática, este trabajo de aplicación profesional se estructuró en los siguientes capítulos:

Capítulo I: En este apartado se realizó el planteamiento y formulación del problema, también se aborda la descripción del objetivo general, objetivos específicos y justificación del trabajo de aplicación profesional.

Capítulo II: En este episodio se mencionan los diferentes trabajos que han sido desarrollados y que tienen relación con el trabajo de aplicación profesional que se viene creando; también se menciona la parte teórica que es vital para el sustento de las tecnologías que forman parte del sistema.

Capítulo III: En esta sección se explica la evolución del proyecto donde se describe la finalidad, el propósito, los componentes, las actividades y las limitaciones que se presentaron durante la ejecución de este trabajo de aplicación profesional.

Capítulo IV: En este apartado se muestran los resultados del trabajo de aplicación profesional del sistema, de tal manera que se comprueben los objetivos propuestos.

Capítulo V: En este capítulo se explican las conclusiones luego de la recopilación de información, análisis, diseño del sistema, codificación y pruebas del sistema y las

recomendaciones que se deben tener en consideración para un eficiente funcionamiento del sistema.

CAPÍTULO I
DETERMINACIÓN DEL PROBLEMA

1.1 Formulación del problema

Actualmente todas las empresas en el rubro de la refinería cuentan con sistemas para automatizar sus procesos, la empresa NEXA carece de dicho sistema informático para gestionar su licencia de software, esto debido a que no cuenta con personal capacitado para poder administrarlo, y a esto se suma que sus procesos se realizan de manera manual, trayendo como consecuencias que se pierda información por la falta de control en las licencias y entre otros.

1.2.1. Problema general

¿De qué manera se obtendrá las licencias de software para la empresa NEXA en el distrito de Chosica Cajamarquilla Lima – 2023?

1.1.2. Problemas específicos

¿De qué manera se obtendrá las licencias de software para la empresa NEXA en el distrito de Chosica Cajamarquilla Lima – 2023?

¿Cómo se podrá evitar la pérdida de información de las licencias de software para la empresa NEXA en el distrito de Chosica Cajamarquilla Lima – 2023?

¿Cómo reducir el tiempo de búsqueda las licencias de software para la empresa NEXA en el distrito de Chosica Cajamarquilla Lima – 2023?

1.2 Objetivos

1.2.1. Objetivo general

Desarrollar un sistema de gestión de licencias de software para la empresa NEXA, ubicado en el distrito de Chosica Cajamarquilla, Lima – 2023.

1.2.2. Objetivos específicos

Obtener la información necesaria por medio de encuestas y entrevistas de licencias de software para la empresa NEXA en el distrito de Chosica Cajamarquilla Lima – 2023.

Emplear una base de datos para guardar toda la información de las licencias de software para la empresa NEXA en el distrito de Chosica Cajamarquilla Lima – 2023.

Implementar un módulo de gestión de licencias de software para la empresa NEXA en el distrito de Chosica Cajamarquilla Lima – 2023.

1.3 Justificación

En la actualidad, la empresa NEXA, ubicada en el distrito de Chosica, provincia Lima, carece de un sistema de gestión de licencia de software, además en dicha empresa no cuenta con base de datos para almacenar la información de las licencias. Razones por la que el siguiente proyecto, tiene como objetivo el desarrollo de un sistema de gestión de licencias para mejorar el control de licencias para la empresa NEXA. A nivel práctico, el siguiente trabajo de gestión de licencias, se justifica en el aporte evidenciado en la propuesta de solución con respuestas positivas al problema de investigación, esto dará en beneficio de un mejor control de licencias, lo cual permitirá optimizar recursos como; el registro manual, formas de gestionar en efectivo y brindar un servicio de calidad. El proyecto permitirá una gestión eficaz para la comodidad tanto de los empleados.

A nivel empresarial, el presente trabajo de gestión de licencias será un elemento fundamental para la gestión en la empresa NEXA, ya que tendrá un excelente control de las licencias.

Finalmente, con la implementación de una base de datos lograremos tener el control de licencias para una mejor gestión de manera rápida y eficaz, obteniendo mayor control para la empresa NEXA.

CAPÍTULO II
MARCO TEÓRICO

2.1. Estado del arte

2.1.1. Antecedentes internacionales

Diaz (2016) en el trabajo de investigación titulada: *Gestión de licenciamiento para CTyS*, mencionó que para las empresas emplear un software es importante. El objetivo de este proyecto fue implementar un módulo que permita gestionar las licencias del software adquirido por la empresa Carvajal S.A. para todas sus áreas. La metodología aplicada fue XP, la cual se inició con la recolección de la información. Se trabajo con tres módulos cada uno contiene fase de análisis y diseño. Las conclusiones principales son: Primero, se mejoró el proceso de gestión de licenciamiento de software en la empresa. Segunda, la implementación de los módulos originó que el encargado de la gestión de contratos y sin conocer SQL, logró guardar la información, de manera directa, en la base de datos para su verificación inmediata. Tercero, se logró conocer el uso de la herramienta y el uso del framework. Cuarto, la metodología XP, resultó ser óptimo para el sistema.

Mendieta (2022) en su trabajo de graduación: *Diseño de un sistema de licenciamiento ambiental para el sector hidrocarburos basado en software libre (Doctoral dissertation)*. El proyecto fue elaborado para diseñar un sistema, para los trámites del licenciamiento ambiental para el Ministerio de Hidrocarburos y Energías mediante la aplicación del modelo en cascada con la ayuda de la ingeniería de requerimientos para optimizar los trámites que se encuentran establecidos en la normativa ambiental y utilizar un servidor de archivos para almacenar toda la información. La metodología que se utilizo es el modelo en cascada que es un procedimiento lineal, que se caracteriza por dividir los procesos de desarrollo en: Análisis y definición de requerimientos, diseño del sistema y del software, implementación y pruebas de unidad, integración y pruebas del sistema y la operación y mantenimiento. Para el diseño del sistema se utilizó el lenguaje de modelado unificado; utilizando los diagramas de casos de uso, diagramas de secuencia y los diagramas de clase. Después de procedió a la implementación del prototipo con un stack LEMP Linux(Ubuntu), Nginx, MariaDB, PHP y Javascript que está basado en software libre. También, se utilizó el framework Laravel para el desarrollo del proyecto. El sistema se denominó SILA. Se diseñó e implementó un prototipo del sistema para los tramites del licenciamiento ambiental que cumple con la normativa ambiental vigente, sin embargo, se debe continuar haciendo pruebas, simulando la carga de trabajo real para verificar que cumple con todos los requerimientos.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Bach Carrasco (2022), realizó un estudio denominado: *Desarrollo de un modelo de procesos ad hoc para el desarrollo de software por licencia para una mype de servicios de ti basado en ISO/IEC 29110*, mencionó que esta investigación se centra en el desarrollo de un modelo de procesos ad hoc para el desarrollo de software por licencia en una MYPE de servicios de TI con sede en la ciudad de Trujillo. Ello, ante la problemática de que, las MYPES de dicho sector no poseen un modelo que les sirva de hoja de ruta para llevar a cabo sus procesos constructivos de software ya que, los modelos existentes son accesibles solo a grandes empresas, siendo ajenas a las pequeñas organizaciones tales como el caso de estudio el cual es una MYPE, ocasionando dificultades ya que muchas de éstas empresas no suelen contar con procesos definidos, sistemas de control, etcétera; generando así dificultades para adaptarse al ambiente empresarial en el que se desenvuelven. Por esta razón, se desarrolló un modelo de procesos ad hoc para el desarrollo de software por licencia para una MYPE de servicios de TI basado en la ISO/IEC 29110. Para ello, primeramente, se caracterizó el perfil básico de dicha ISO en mención; luego, se elaboró un diagnóstico base del estado actual del proceso constructivo de software en una MYPE trujillana de servicios de TI; después, se diseñó el modelo el cual consta de dos (02) procesos bien definidos: Proceso de Gestión de Proyecto (03 actividades) y Proceso de Implementación de Software (04 actividades), fundamentado en la ISO en mención; posteriormente, se validó dicho modelo mediante juicio de expertos y; finalmente, se llevó a cabo una prueba piloto del modelo propuesto en el caso de estudio. Los resultados obtenidos mostraron que, el modelo de procesos ad hoc para el desarrollo de software por licencia para una MYPE de servicios de TI basado en ISO/IEC 29110 contó con un nivel de aceptación de 92 en una escala del 1 al 100, por lo que se consideró que tiene una valoración considerada como “Muy Buena”. Se concluyó que, dicho modelo mejoró el proceso de desarrollo de software en el caso de estudio, logrando un aminoramiento en los defectos de los proyectos desarrollados y logrando una satisfacción de clientes del 100% posterior a la puesta en marcha de dicho modelo.

Carrasco Castro (2019), en su estudio titulado: *Desarrollo de un sistema informático de gestión de recursos humanos para empresas bajo el régimen laboral privado general del Perú*, menciono que la presente tesis, tiene como objetivo, el “Desarrollo un Sistema Informático de Gestión de Recursos Humanos para Empresas bajo el Régimen Laboral Privado General del Perú”, como alternativa de solución a la problemática actual del estudio contable Rivera S.A.C. que presenta demora en los procesos de gestión de recursos humanos y una calidad inadecuada

de la información procesada. Se comenzó estudiando el diagnóstico funcional y estratégico de la empresa, para posteriormente definir la problemática de esta y plantear los alcances y limitaciones del sistema a desarrollarse como alternativa solución. Se investigó antecedentes de éxito que dieron solución a la problemática mencionada, consultándose además bibliografía relacionada al tema. Para el desarrollo del sistema, se utilizó la metodología RUP (El Proceso Unificado de Desarrollo de Software) y los conceptos y prácticas de la dirección de proyectos (PMBOX) para planificar efectivamente todas las actividades necesarias. El diseño del sistema está basado en una arquitectura web, cumpliendo con las funcionalidades necesarias que involucra la gestión de recursos humanos. Se estimó el tiempo y los costos necesarios para el desarrollo del sistema, posteriormente se realizó un análisis de rentabilidad para determinar si es conveniente invertir en el desarrollo del sistema. Al final, se concluye que es muy conveniente invertir en el desarrollo del sistema porque mejorara significativamente los procesos de gestión de recursos humanos, además de recuperarse lo invertido en muy corto tiempo.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. HTML 5

Según Prescott Preston (2015) es un lenguaje de marcado, así como su funcionamiento. Si en el que detallan algunas de las características de esta nueva versión HTML 5 permite crear aplicaciones web que son capaces de interactuar con los datos locales y con los servidores de manera mas sencilla que nunca; y además, proporciona mayor soporte multimedia. Compatible con todos los navegadores al ofrecer una interfaz común.



Figura 1. Lenguaje de marcado de hipertexto HTML.

(Fuente: <https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-html>)

2.2.2. JavaScript

JavaScript es un lenguaje de o de secuencias de comandos que te permite implementar funciones complejas en páginas web, cada vez que una página web hace algo más que sentarse allí y mostrar información estática para que la veas, muestra oportunas actualizaciones de contenido, mapas interactivos, animación de Gráficos 2D/3D, desplazamiento de máquinas reproductoras de vídeo, etc., puedes apostar que probablemente JavaScript está involucrado. Es la tercera capa del pastel de las tecnologías web estándar, dos de las cuales (HTML y CSS) hemos cubierto con mucho más detalle en otras partes del Área de aprendizaje (Martínez & Martínez, 2014).



Figura 2. Lenguaje de programación JavaScript.

(Fuente: <https://www.programaenlinea.net/que-es-javascript-y-para-que-sirve/>)

2.2.3. CSS

CSS son las iniciales de Cascade Style Sheet, las personas que hacen uso del CSS lo denominan simplemente estilos, sin embargo, significa Hojas de Estilo de Cascada, Código más sencillo que permite una interpretación adecuada, CSS motiva a que el diseñador web separe, por un lado, los estilos aplicados y, por otro, el contenido del mismo documento web. Esto genera muchas ventajas, como las mencionadas anteriormente, pero la más importantes que aplicando estilos CSS (Manuel Torres Remon, 2014).



Figura 3. Hojas de estilo en cascada CSS.

(Fuente: <https://ecdisis.com/que-es-css/>)

2.2.4. PHP

PHP es un lenguaje de programación para desarrollar aplicaciones y crear sitios web que conquista cada día más seguidores. Fácil de usar y en constante perfeccionamiento es una opción segura para aquellos que desean trabajar en proyectos calificados y sin complicaciones (Molina Montero, Vite Cevallos, & Dávila Cuesta Jefferson, 2018).

La programación es una actividad muy valorada y con gran demanda en el mercado, ya que la transformación digital es una realidad, especialmente para páginas web, blogs y otros canales web. Sin embargo, aquellas personas que no tienen tanto conocimiento sobre lenguajes de programación, generalmente no saben qué significa PHP (Rosado Gómez, Quintero Duarte, & Meneses Guevara, 2012).

Con los años, principalmente debido a su accesibilidad, el lenguaje PHP ha ganado muchos seguidores, formando una gran comunidad de apoyo. Por lo tanto, quienes lo utilizan para programar pueden resolver dudas, aprender más y estar en constante desarrollo. También existen muchas ventajas al usar el lenguaje PHP, que también refuerzan este escenario tan positivo. En este contenido, te hablaremos con más detalle sobre qué es PHP para que aprendas todo lo que necesitas saber sobre el tema (Varma & Holcombe, 2019).

Según Rosado et al., (2012) PHP es un lenguaje de programación destinado a desarrollar aplicaciones para la web y crear páginas web, favoreciendo la conexión entre los servidores y la interfaz de usuario. Entre los factores que hicieron que PHP se volviera tan popular, se destaca el hecho de que es de código abierto. Esto significa que cualquiera puede hacer cambios en su estructura. En la práctica, esto representa dos cosas importantes:

Código abierto, no hay restricciones de uso vinculadas a los derechos. El usuario puede usar PHP para programar en cualquier proyecto y comercializarlo sin problemas.

Constante perfeccionamiento, gracias a una comunidad de desarrolladores proactiva y comprometida.

El PHP generalmente es definido como un lenguaje del lado del servidor. Esto significa que se aplica en la programación que tiene lugar en el servidor web responsable de ejecutar la aplicación o, más a menudo, en un sitio web (Juric, 2014).



Figura 4. Lenguaje de programación PHP.

(Fuente: https://www.audit-conseil-formation.com/comprendre_php.html)

2.2.5. Base de datos

Resulta que la gente de hoy recibe información mucho más rápido que en siglos anteriores. Las bases de datos son tan esenciales e importantes hoy en día que se pueden encontrar en organizaciones de todos los tamaños. Las actividades diarias a menudo lo exponen directa o indirectamente a la base de datos (Zea Ordoñez, Honores Tapia, & Rivas Asanza, 2015).

Según Espinoza (2013), los marcos de implementación de software son capaces de apoyar y monitorear el proyecto y capaz de implementar los controles apropiados necesarios para traducir efectivamente un conjunto de requisitos en un sistema de información. Estos métodos indican una planificación adecuada para la gestión y control de proyectos de software: definición de fases, entradas y salidas, restricciones, comunicación, tareas subcontractadas y asignación de recursos.

Actualmente existen muchas metodologías, pero estas se diferencian en dos grandes grupos según algunos autores: “Metodologías Tradicionales” las que se enfocan en elementos precisos donde se debe seguir un orden para desarrollar un proyecto, no son muy moldeables a los cambios. Y el otro grupo denominado “Metodologías Ágiles” donde se conforman por técnicas lo cual ayudan a la realización temprana del proyecto, sin tener que concentrarse tanto en la documentación formal del proyecto.

2.2.6. Visual Studio Code

Visual Studio Code, un editor de código fuente gratuito, de código abierto y compatible entre sí, es una de las opciones más populares para los desarrolladores web. Es rápido, liviano, personalizable y contiene soporte integrado para extensiones JavaScript, TypeScript y Node.js para otros lenguajes, incluidos C++, Python y PHP. Funciones como la capacidad de depuración, el control Git integrado, el resaltado de sintaxis, los fragmentos de código y la compatibilidad con la finalización inteligente de código Intellisense (varios de los cuales lo diferencian de la competencia) (Bruce Johnson, 2019).



Figura 5. Editor de Código Visual Studio Code.

(Fuente: <https://recluit.com/que-es-visual-studio-code/>)

CAPÍTULO III:
DESARROLLO DEL TRABAJO

3.1 Finalidad

El presente proyecto se ha desarrollado con la finalidad de desarrollar un sistema de gestión de licencias de software para la empresa NEXA, este proyecto se enfoca, en gestionar el proceso de administración de licencias de software.

3.2 Propósito

El propósito de este proyecto tiene la finalidad de desarrollar un sistema funcional para la empresa NEXA, el cual elevara las opciones de proyección de la empresa en la gestión de licencias de software.

3.3 Componentes

El desarrollo y ejecución del sistema de licencias de software está basado en una aplicación de intranet. De forma complementaria se utilizaron los siguientes componentes:

- **HTML:** El lenguaje de marcas de hipertexto, se utilizó para el diseño el desarrollo del sistema de gestión de licencias software de la empresa NEXA.
- **CSS:** Las hojas de estilo en cascada fueron usadas para establecer el diseño visual de los documentos, e interfaces de usuario escritas en HTML de las páginas del sistema de la empresa NEXA.
- **JavaScript:** Este lenguaje de programación fue utilizado para programar ciertos comportamientos sobre el funcionamiento que conforman el sistema de la NEXA.
- **MySQL:** Es un sistema de gestión de base de datos en el cual se creó la base de datos y se diseñaron las tablas donde se almacenará la información que permitirá administrar el sistema.
- **PHP:** Este lenguaje de programación permite el desarrollo de cada una de las páginas web dinámicas que conforman el sistema de la empresa NEXA.
- **Rational Rose:** Esta herramienta de diseño orientada a objetos, se utilizó primordialmente al momento de ejecutar el análisis de la información recopilada, ya que permitió el modelamiento de los diagramas de casos de uso, en el desarrollo de un sistema de gestión de licencias de software.
- **StarUML:** La herramienta StarUML nos permite generar algo de código, los nombres de los atributos y las signaturas de los métodos a partir de las clases definidas.

- **Microsoft Project:** Es el software más usado para administrar proyectos, con el cual se pudo establecer cada una de las actividades del trabajo de aplicación profesional con su respectiva fecha de inicio, fecha fin, duración, así como el orden en que se deben desarrollar las actividades para el desarrollo de un sistema de gestión de licencias de software.

Para el desarrollo del sistema de la empresa, se realizaron las siguientes etapas como: Levantamiento de la información, Análisis de la información, Diseño del sistema, codificación del sistema y finalmente las pruebas del sistema.

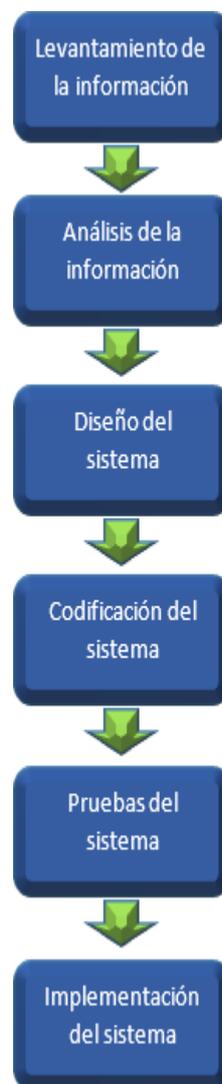


Figura 6. Etapas del desarrollo del trabajo de aplicación.

Ahora describiremos cada una de las etapas realizadas durante el desarrollo del sistema.

3.3.1 *Levantamiento de la información*

Para el levantamiento de la información se realizaron diferentes visitas a la empresa NEXA, mediante entrevistas al encargado con el propósito de conocer la situación actual, así como también obtener sus requerimientos.

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS REALIZADAS AL ADMINISTRADOR DE LA EMPRESA NEXA	
1.	¿Por qué cree usted que la empresa NEXA debe contar con el desarrollo de un sistema?
2.	¿Qué contenidos desea que se muestren en el sistema?
3.	¿Qué tipo de actividades se realizan en la empresa?
4.	¿Qué etapas tiene la empresa?
5.	¿Qué tipo de imágenes desearía que se muestren en el sistema?
6.	¿Cree usted que se deben presentar en el sistema todos los servicios que proporciona la empresa?
7.	¿Cree usted que se debe promocionar toda la infraestructura con la que cuenta la empresa?

Figura 7. Preguntas realizadas al coordinador de la empresa.

El administrador manifestó la necesidad de contar un sistema que permita gestionar licencias de software, pero también la importancia de contar con un sistema que a la par permita automatizar de manera local, de tal forma que los resultados sean conocidos rápidamente.

3.3.2 Análisis de la Información

El análisis de la información fue realizado teniendo en cuenta el proceso actual y el propuesto.

3.3.2.1 Análisis del proceso actual

En el análisis del proceso actual, se identificaron los problemas que se presentaban, los mismos que fueron plasmados a través de un diagrama de casos de uso con ayuda del software Rational Rose. Los cuales se mencionan a continuación:

Proceso Inicial

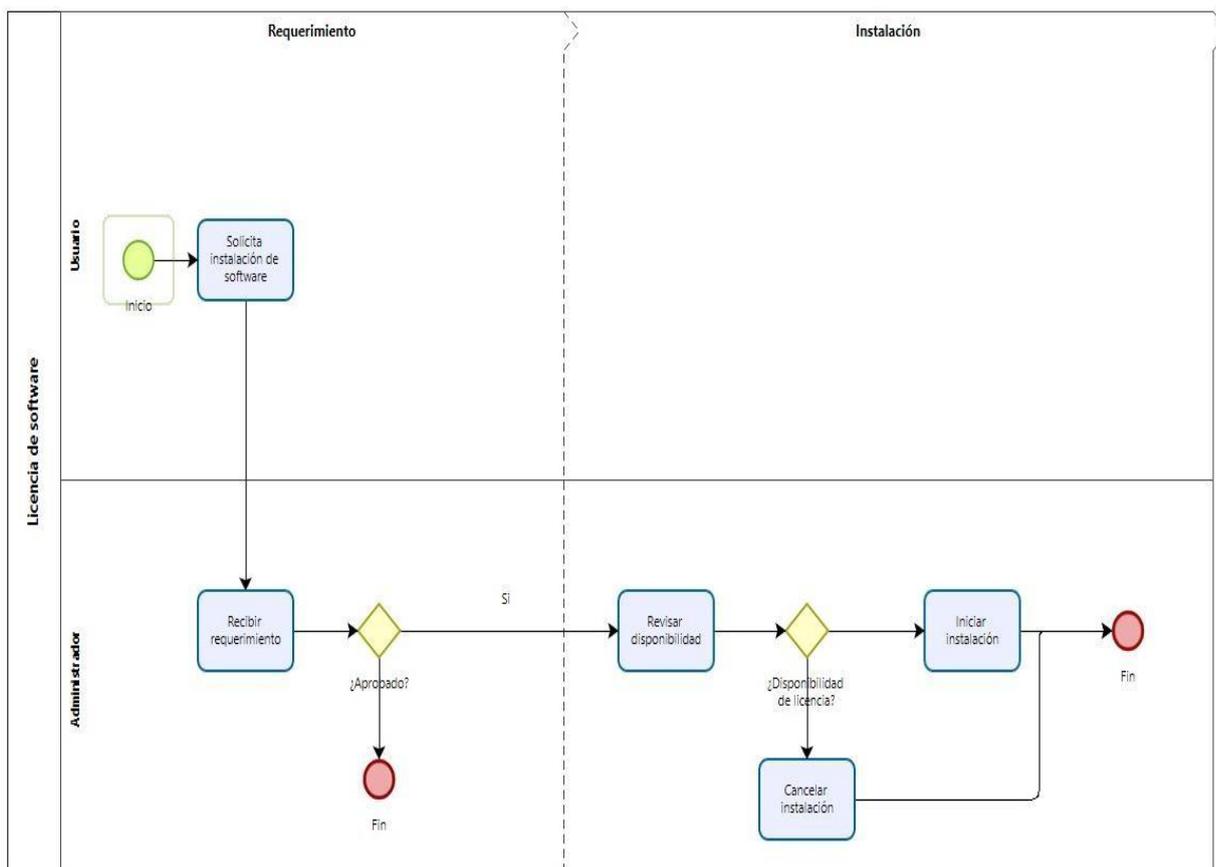


Figura 8. Análisis del proceso actual licencias de software.

3.3.2.2 Análisis del proceso propuesto

En el análisis del proceso propuesto se tuvo en cuenta la información recopilada en la etapa del Levantamiento de la información, luego se creó el diagrama de casos de uso del

proceso mejorado que será implementado en la empresa NEXA, presentando así un proceso propuesto para este trabajo de aplicación, se menciona a continuación:

Proceso propuesto

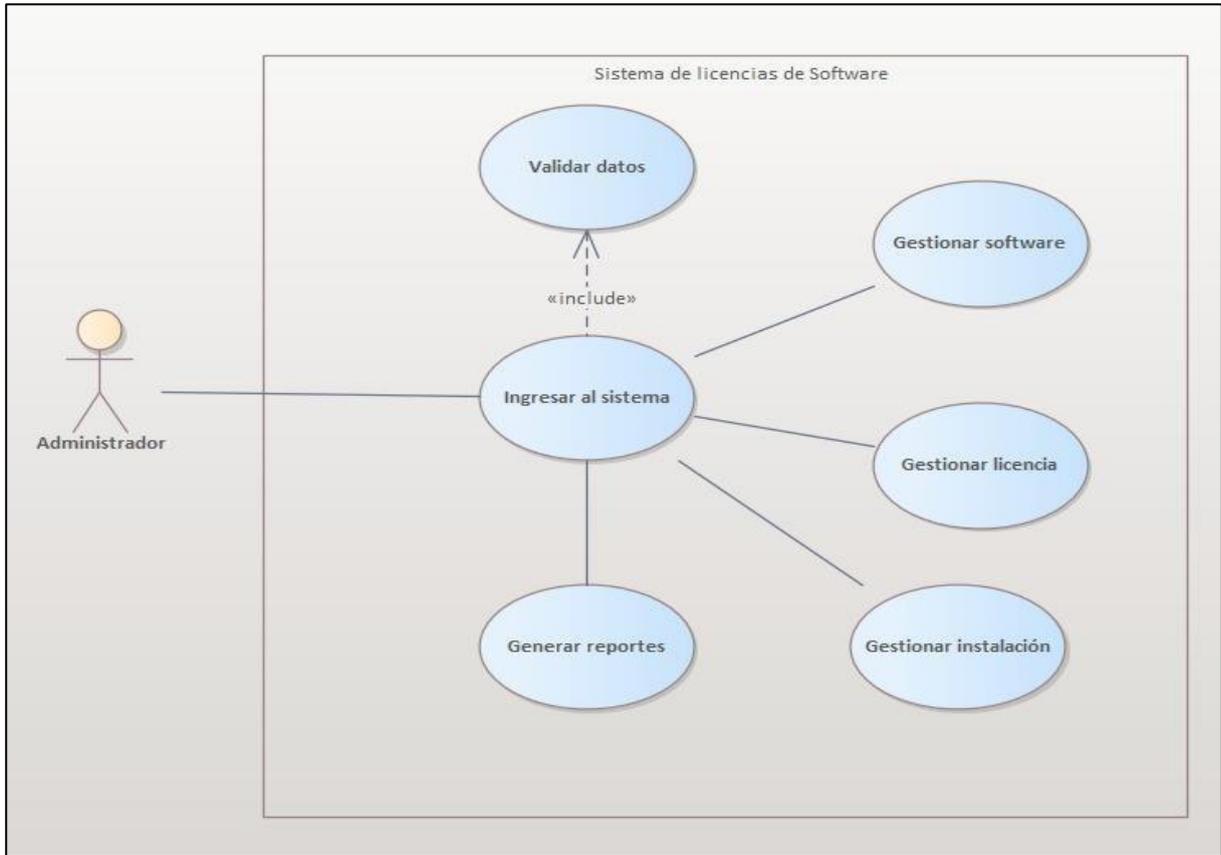


Figura 9. Análisis del proceso propuesto licencias de software.

3.3.3 Diseño del desarrollo de sistema

El diseño del sistema de la empresa NEXA fue diseñado en función a los requerimientos de los usuarios, integrando su estructura, colores, tipografía con el uso de herramientas como los lenguajes HTML (HiperText Markup Language), PHP (Hypertext Preprocessor), JavaScript y CSS (Cascading Style Sheets); el gestor de base de datos MySQL; así como la usabilidad, accesibilidad y organización del sistema.

3.3.3.1 Maquetación de la página principal del sistema

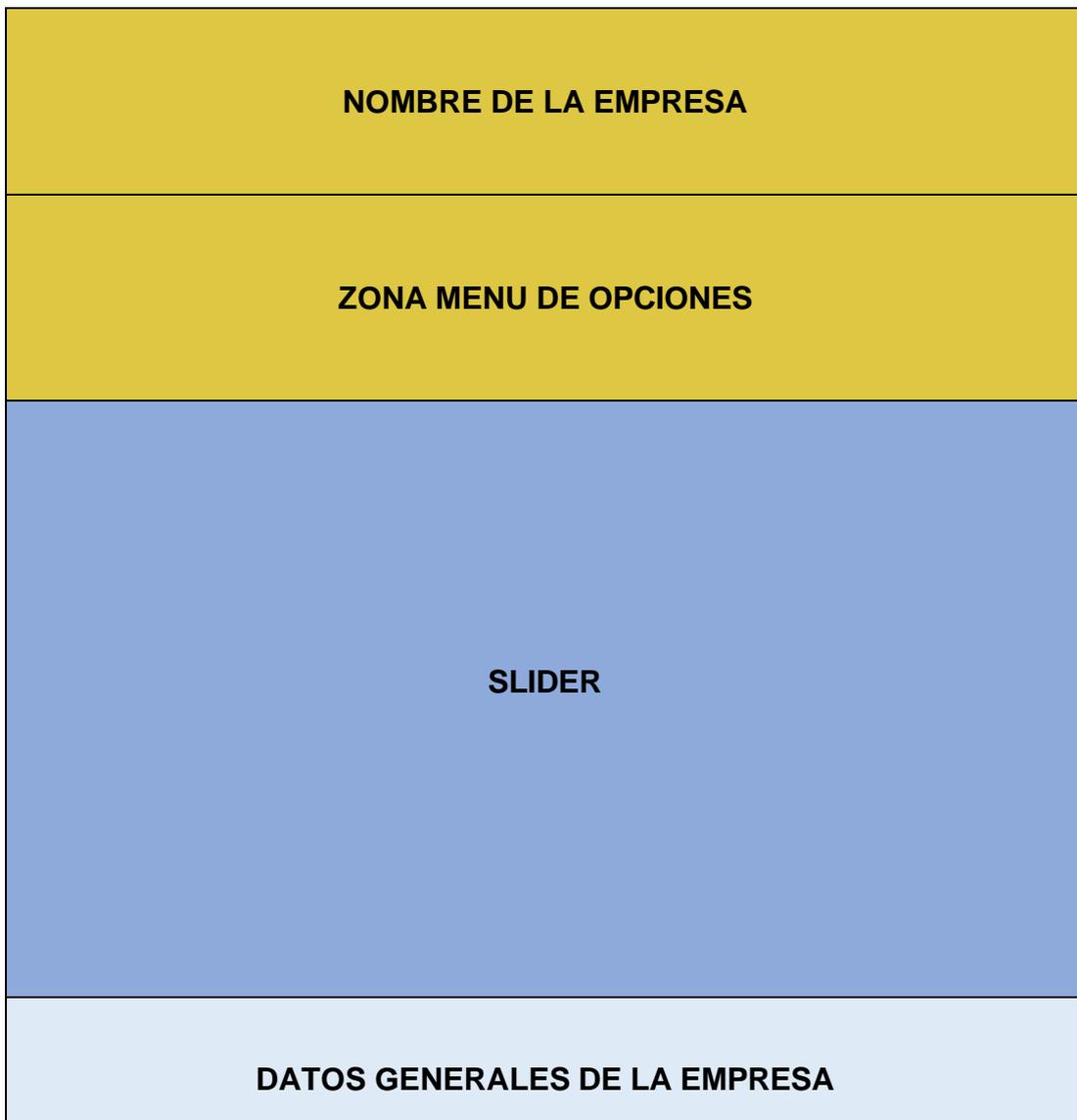


Figura 10. Maqueta de la página principal del sistema de licencias software.

3.3.3.2 Estructura del sistema

La estructura donde se muestra la distribución de las diferentes opciones de la página principal del sistema es la siguiente:

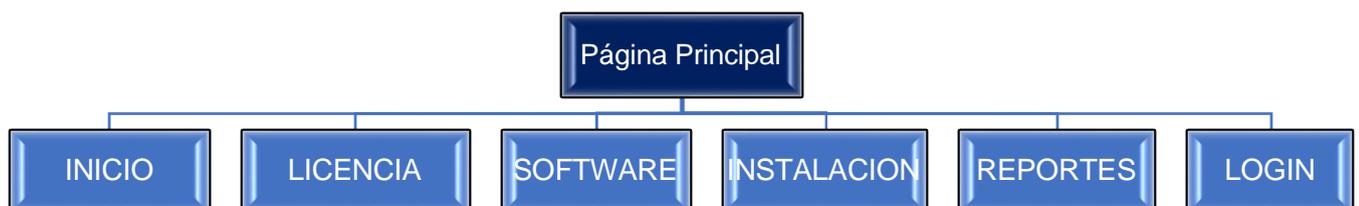


Figura 11. Estructura de la página principal del sistema.

3.3.3.3 Descripción General de la estructura del sistema

INGRESO AL SISTEMA PARA AL ADMINISTRACION DE LICENCIAS DE SOFTWARE



Figura 12. Login del sistema.

Luego se visualiza la siguiente ventana:



Figura 13. Vista de la ventana principal.

Opción Inicio: Al hacer clic en esta opción nos lleva a la ventana de bienvenida.



Figura 14. Perfil de inicio.

Opción Licencia: Esta opción nos permite mostrar diferentes opciones de licencia de la empresa.



Figura 15. Opción licencia.

- **Crear Licencia:** Esta sub-opción permite crear licencias y rellenar sus datos.

CREAR LICENCIA

SOFTWARE *

PLATAFORMA

NRO LICENCIA

NOMBRE PRODUCTO

STOCK

CANTIDAD DISPONIBLE

TIPO LICENCIA

PLAZO

FECHA ADQUISICION

FECHA VENCIMIENTO

CODIGO PATRIMONIAL

PRECIO

ESTADO

OBSERVACION

Figura 16. Opción crear licencia.

- **Ver Todas:** Esta sub-opción permite mostrar la lista de licencias y sus características.

LICENCIAS - TODOS							
REPORTE DE LICENCIAS - TODOS							
Buscar:	<input type="text" value="Buscar"/>	Contar Registros					
CODIGO	NOMBRE SOFTWARE	FECHA DE ADQUISICION	STOCK	CANTIDAD DISPONIBLE	PRECIO	ESTADO	FECHA VENCIMIENTO
3430700863	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2023-08-16	20	2	(S/.)1885.67	OPERATIVO EN USO	
3430701869	PCI 2014	2022-11-01	5	0	(S/.)1500	OPERATIVO EN USO	
3430700861	ARCGIS	2021-02-15	10	0	(S/.)5000	OPERATIVO EN USO	
3430222228	WINDOWS 7 HOME	2013-02-13	30	0	(S/.)1500	OPERATIVO EN USO	
3430700869	PCI 2013	2013-01-01	1	1	(S/.)1500	OPERATIVO EN USO	

Figura 17. Opción ver todas.

- **Lista de Licencias:** Esta sub-opción permite mostrar la lista de licencias y sus características.

LISTA DE LICENCIAS	
Desplegando 1-5 de 5 resultados.	
SOFTWARE: SQL SERVER PLATAFORMA: 32 BITS NRO LICENCIA: 12 NOMBRE PRODUCTO: SQL SERVER STANDARD 2008R8 CANTIDAD DISPONIBLE: 2 STOCK: 20 TIPO LICENCIA: PLAZO INDEFINIDO PLAZO:	
SOFTWARE: PCI PLATAFORMA: 32 BITS NRO LICENCIA: NOMBRE PRODUCTO: PCI 2014 CANTIDAD DISPONIBLE: 0 STOCK: 5 TIPO LICENCIA: PLAZO INDEFINIDO PLAZO:	
SOFTWARE: ARCGIS PLATAFORMA: 32 - 64 BITS NRO LICENCIA: NOMBRE PRODUCTO: ARCGIS CANTIDAD DISPONIBLE: 0 STOCK: 10 TIPO LICENCIA: PLAZO INDEFINIDO PLAZO: PERMANENTE	
SOFTWARE: WINDOWS 7 PLATAFORMA: 32 BITS NRO LICENCIA: NOMBRE PRODUCTO: WINDOWS 7 HOME CANTIDAD DISPONIBLE: 0 STOCK: 30 TIPO LICENCIA: PLAZO INDEFINIDO PLAZO: PERMANENTE	
SOFTWARE: PCI PLATAFORMA: 32 BITS NRO LICENCIA: NOMBRE PRODUCTO: PCI 2013 CANTIDAD DISPONIBLE: 1 STOCK: 1 TIPO LICENCIA: PLAZO INDEFINIDO PLAZO: PERMANENTE	

Figura 18. Opción lista de licencias.

Opción Software: Esta contiene 2 sub-opciones:

NEXA Sistema de Gestión de Licencia

INICIO LICENCIA **SOFTWARE** INSTALACION REPORTES LOGOUT (juliana)

ADMINISTRADOR DE SOFTWARE

[CREAR SOFTWARE](#)

Operations
Listar Software
Crear Software

Desplegando 1-10 de 69 resultados.

TIPO SOFTWARE	NOMBRE SOFTWARE	SUMILLA	FABRICANTE	PLATAFORMA	
▼					
APLICATIVO	WORKING MODEL	SIMULADOR DE MOVIMIENTOS	MSC SOFTWARE CORP.	WINDOWS	
APLICATIVO	WISEMAGE PRO	SOFTWARE VECTORIZADOR		WINDOWS	
APLICATIVO	SIGMA 2100 OPTICAL DESIGN	SOFTWARE DE DISEÑO OPTICO	MICHAEL KIDGER	WINDOWS	
APLICATIVO	SPACE CRAFT CONTROL TOOBOLS	SIMULADOR DE NAVES ESPACIALES		WINDOWS	
APLICATIVO	LABVIEW	DISEÑAR SISTEMAS	NATIONAL INSTRUMENTS	WINDOWS	
APLICATIVO	SINDA	SOFTWARE DE ANÁLISIS TÉRMICO		WINDOWS	
APLICATIVO	VISUAL FORTRAN	APLICATIVO DE DESARROLLO	IBM	WINDOWS	
APLICATIVO	MECHANICAL DESKTOP	DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PIEZAS		WINDOWS	
APLICATIVO	NASTRAN FULL	PROGRAMA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL	NASA	WINDOWS	
APLICATIVO	LOGMEIN PRO	ACCESO REMOTO A PC		WINDOWS	

Ir a página: < Anterior **1** 2 3 4 5 6 7 Siguinte >

Figura 19. Opción Software.

- **Crear Software:** Esta sub-opción permite crear diferentes tipos de software.

CREAR SOFTWARE

TIPO SOFTWARE *
SELECCIONE... ▼

NOMBRE SOFTWARE

SUMILLA

FABRICANTE

PLATAFORMA
SELECCIONE... ▼

MANUAL
SELECCIONE... ▼

[Create](#)

Figura 20. Crear Software.

- **Lista de Software:** Esta sub-opción permite mostrar toda la lista de software registrados.

LISTA DE SOFTWARE	
Desplegando 1-10 de 69 resultados.	
TIPO SOFTWARE: APLICATIVO NOMBRE SOFTWARE: WORKING MODEL SUMILLA: SIMULADOR DE MOVIMIENTOS FABRICANTE: MSC SOFTWARE CORP. PLATAFORMA: WINDOWS MANUAL: NO	
TIPO SOFTWARE: APLICATIVO NOMBRE SOFTWARE: WISELMAGE PRO SUMILLA: SOFTWARE VECTORIZADOR FABRICANTE: PLATAFORMA: WINDOWS MANUAL: SI	
TIPO SOFTWARE: APLICATIVO NOMBRE SOFTWARE: SIGMA 2100 OPTICAL DESIGN SUMILLA: SOFTWARE DE DISEÑO OPTICO FABRICANTE: MICHAEL KIDGER PLATAFORMA: WINDOWS MANUAL: NO	
TIPO SOFTWARE: APLICATIVO NOMBRE SOFTWARE: SPACE CRAFT CONTROL TOOBOLS SUMILLA: SIMULADOR DE NAVES ESPACIALES FABRICANTE: PLATAFORMA: WINDOWS MANUAL: NO	
TIPO SOFTWARE: APLICATIVO NOMBRE SOFTWARE: LABVIEW SUMILLA: DISEÑAR SISTEMAS FABRICANTE: NATIONAL INSTRUMENTS PLATAFORMA: WINDOWS MANUAL: NO	
TIPO SOFTWARE: APLICATIVO NOMBRE SOFTWARE: SINDA SUMILLA: SOFTWARE DE ANÁLISIS TÉRMICO FABRICANTE: PLATAFORMA: WINDOWS MANUAL: NO	
TIPO SOFTWARE: APLICATIVO NOMBRE SOFTWARE: VISUAL FORTRAN SUMILLA: APLICATIVO DE DESARROLLO FABRICANTE: IBM PLATAFORMA: WINDOWS MANUAL: NO	

Figura 21. Lista de Software.

Opción Instalación: Esta opción tiene 2 sub-opciones con diferentes características.

NEXA		Sistema de Gestión de Licencia			
INICIO	LICENCIA	SOFTWARE	INSTALACION	REPORTES	LOGOUT (Juliana)
ADMINISTRADOR DE INSTALACIONES					Operations Listar Instalacion Crear Instalacion
<input type="button" value="CREAR INSTALACION"/>					
Desplegando 1-5 de 5 resultados.					
CODIGO PATRIMONIAL	TIPO	SOFTWARE	FECHA INSTALACION	PERSONA	
3430700863	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2022-01-01	HUARCA CHUHUAYRO, WILSON	
3430700869	APLICATIVO	PCI 2013	2013-08-15	TORIBIO MANDUJANO, EDISON	
3430700863	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2013-08-22	TORIBIO MANDUJANO, EDISON	
3430700863	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2013-08-01	HUARCA CHUHUAYRO, WILSON	
3430700863	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2023-09-28	TORIBIO MANDUJANO, EDISON	

Figura 22. Opción Instalación.

- **Crear instalación:** Esta sub-opción permite crear una instalación.

CREAR INSTALACION

PERSONA

NRO REQUERIMIENTO

TIPO

SOFTWARE

LICENCIA *

FECHA INSTALACION


OBSERVACION

Figura 23. Crear Instalación.

- **Listar Instalación:** Esta sub-opción permite listar todas las instalaciones realizadas.

Instalaciones	
Desplegando 1-5 de 5 resultados.	
ID: 1 LICENCIA: 11 PERSONA: 1 NRO REQUERIMIENTO: 1 FECHA INSTALACION: 2022-01-01 TIPO: 1 SOFTWARE: 65	
ID: 2 LICENCIA: 15 PERSONA: 4 NRO REQUERIMIENTO: 2 FECHA INSTALACION: 2013-08-15 TIPO: 1 SOFTWARE: 27	
ID: 3 LICENCIA: 11 PERSONA: 4 NRO REQUERIMIENTO: 3 FECHA INSTALACION: 2013-08-22 TIPO: 1 SOFTWARE: 65	
ID: 4 LICENCIA: 11 PERSONA: 1 NRO REQUERIMIENTO: 4 FECHA INSTALACION: 2013-08-01 TIPO: 1 SOFTWARE: 65	
ID: 5 LICENCIA: 11 PERSONA: 4 NRO REQUERIMIENTO: 12 FECHA INSTALACION: 2023-09-28 TIPO: 1 SOFTWARE: 65	

Figura 24. Listar Instalaciones.

Reportes: Esta opción tiene diferentes características.



Figura 25. Reportes.

- **Licencias 2019:** Esta sub-opción permite listar reporte de licencias

LICENCIAS 2019						
REPORTE DE LICENCIAS - 2019						
CODIGO	NOMBRE SOFTWARE	FECHA DE ADQUISICION	STOCK	CANTIDAD DISPONIBLE	PRECIO	ESTADO
EXPORTAR EXCEL						

Figura 26. Licencias 2019.

- **Licencias 2020:** Esta sub-opción permite listar reporte de licencias

LICENCIAS 2020						
REPORTE DE LICENCIAS - 2020						
CODIGO	NOMBRE SOFTWARE	FECHA DE ADQUISICION	STOCK	CANTIDAD DISPONIBLE	PRECIO	ESTADO
EXPORTAR EXCEL						

Figura 27. Licencias 2020.

- **Licencias 2021:** Esta sub-opción permite listar reporte de licencias.

LICENCIAS 2021						
REPORTE DE LICENCIAS - 2021						
CODIGO	NOMBRE SOFTWARE	FECHA DE ADQUISICION	STOCK	CANTIDAD DISPONIBLE	PRECIO	ESTADO
3430700861	ARCGIS	2021-02-15	10	0	(S/.)5000	OPERATIVO EN USO
EXPORTAR EXCEL						

Figura 28. Licencias 2021.

- **Licencias 2022:** Esta sub-opción permite listar reporte de licencias.

LICENCIAS 2022						
REPORTE DE LICENCIAS - 2022						
CODIGO	NOMBRE SOFTWARE	FECHA DE ADQUISICION	STOCK	CANTIDAD DISPONIBLE	PRECIO	ESTADO
3430701869	PCI 2014	2022-11-01	5	0	(S/.)1500	OPERATIVO EN USO

[EXPORTAR EXCEL](#)

Figura 29. Licencias 2022.

- **Licencias 2023:** Esta sub-opción permite listar reporte de licencias

LICENCIAS 2023						
REPORTE DE LICENCIAS - 2023						
CODIGO	NOMBRE SOFTWARE	FECHA DE ADQUISICION	STOCK	CANTIDAD DISPONIBLE	PRECIO	ESTADO
3430700863	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2023-08-16	20	2	(S/.)1885.67	OPERATIVO EN USO

[EXPORTAR EXCEL](#)

Figura 30. Licencias 2023.

- **Instalación Todos:** Esta sub-opción permite listar todas las licencias.

INSTALACION - TODOS						
REPORTE DE INSTALACION - TODOS						
Buscar:	<input type="text" value="Buscar"/>	Contar Registros				
PERSONAL	TIPO SOFTWARE	NOMBRE SOFTWARE	FECHA INSTALACION	CODIGO PATRIMONIAL	AREA	ESTADO
HUARCA CHUHUAYRO, WILSON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2022-01-01	3430700863	OFTES	OPERATIVO EN USO
HUARCA CHUHUAYRO, WILSON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2013-08-01	3430700863	OFTES	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2013-08-22	3430700863	OFFPER	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2023-09-28	3430700863	OFFPER	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	PCI 2014	2013-08-15	3430701869	OFFPER	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	PCI 2013	2013-08-15	3430700869	OFFPER	OPERATIVO EN USO

[EXPORTAR EXCEL](#)

Figura 31. Instalación Todos.

- **Exportar Excel:** Esta opción muestra una lista en archivo Excel.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a report titled "REPORTE DE INSTALACION - TODOS". The report is displayed in a table format with the following data:

PERSONAL	TIPO SOFTWARE	NOMBRE SOFTWARE	FECHA INSTALACION	CODIGO PATRIMONIAL	AREA	ESTADO
HUARCA CHUHUAYRO, WILSON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	01/01/2022	3430700863	OFTES	OPERATIVO EN USO
HUARCA CHUHUAYRO, WILSON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	01/08/2013	3430700863	OFTES	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	22/08/2013	3430700863	OPFER	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	28/09/2023	3430700863	OPFER	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	PCI 2014	15/08/2013	3430701869	OPFER	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	PCI 2013	15/08/2013	3430700869	OPFER	OPERATIVO EN USO

Figura 32. Exportar Excel.

3.3.3.4 Diagrama de la Base de Datos en MySQL

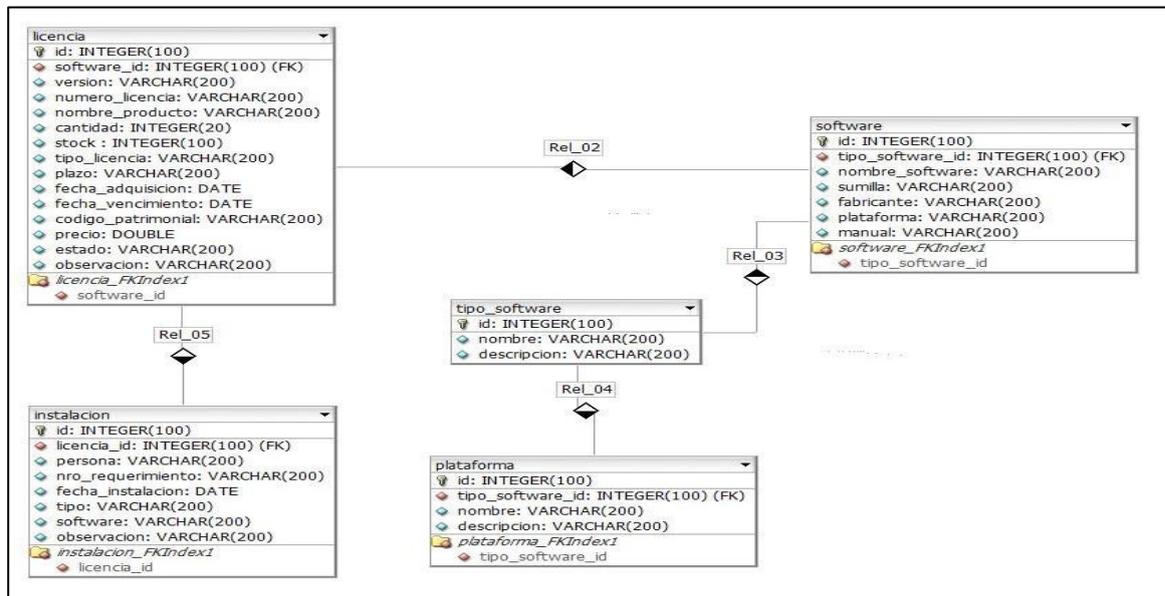


Figura 33. Diagrama de la base de datos.

3.3.3.5 Codificación del sistema

```
CREATE TABLE instalacion (
  id INTEGER(100) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  licencia_id INTEGER(100) UNSIGNED NOT NULL,
  persona VARCHAR(200) NULL,
  nro_requerimiento VARCHAR(200) NULL,
  fecha_instalacion DATE NULL,
  tipo VARCHAR(200) NULL,
  software VARCHAR(200) NULL,
  observacion VARCHAR(200) NULL,
  PRIMARY KEY(id),
  INDEX instalacion_FKIndex1(licencia_id)
);
```

```
CREATE TABLE licencia (
  id INTEGER(100) UNSIGNED NOT NULL,
  software_id INTEGER(100) UNSIGNED NOT NULL,
  version VARCHAR(200) NULL,
  numero_licencia VARCHAR(200) NULL,
  nombre_producto VARCHAR(200) NULL,
  cantidad INTEGER(20) UNSIGNED NULL,
  stock INTEGER(100) UNSIGNED NULL,
  tipo_licencia VARCHAR(200) NULL,
  plazo VARCHAR(200) NULL,
  fecha_adquisicion DATE NULL,
  fecha_vencimiento DATE NULL,
  codigo_patrimonial VARCHAR(200) NULL,
  precio DOUBLE NULL,
  estado VARCHAR(200) NULL AUTO_INCREMENT,
  observacion VARCHAR(200) NULL,
  PRIMARY KEY(id),
  INDEX licencia_FKIndex1(software_id)
);
```

```
CREATE TABLE plataforma (
  id INTEGER(100) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  tipo_software_id INTEGER(100) UNSIGNED NOT NULL,
  nombre VARCHAR(200) NULL,
  descripcion VARCHAR(200) NULL,
  PRIMARY KEY(id),
  INDEX plataforma_FKIndex1(tipo_software_id)
);
```

```
CREATE TABLE software (
  id INTEGER(100) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  tipo_software_id INTEGER(100) UNSIGNED NOT NULL,
  nombre_software VARCHAR(200) NULL,
  sumilla VARCHAR(200) NULL,
  fabricante VARCHAR(200) NULL,
  plataforma VARCHAR(200) NULL,
  manual VARCHAR(200) NULL,
  PRIMARY KEY(id),
  INDEX software_FKIndex1(tipo_software_id)
);
```

```
CREATE TABLE tipo_software (
  id INTEGER(100) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nombre VARCHAR(200) NULL,
  descripcion VARCHAR(200) NULL,
  PRIMARY KEY(id)
);
```

3.3.3.5 Codificación del sistema

- **Main.php**

```
main.php
protected > config > main.php
1 <?php
2
3 // uncomment the following to define a path alias
4 // Yii::setPathOfAlias('local','path/to/local-folder');
5
6 // This is the main Web application configuration. Any writable
7 // CWebApplication properties can be configured here.
8 return array(
9     'basePath'=>dirname(__FILE__).DIRECTORY_SEPARATOR.'..',
10    'name'=>'',
11    'language'=>'es',
12    //'theme'=>'tema2',
13
14    // preloading 'log' component
15    'preload'=>array('log'),
16
17    // autoloading model and component classes
18    'import'=>array(
19        'application.models.*',
20        'application.components.*',
21    ),
22
23    'modules'=>array(
24        // uncomment the following to enable the Gii tool
25
26        'gii'=>array(
27            'class'=>'system.gii.GiiModule',
28            'password'=>'123',
29            // If removed, Gii defaults to localhost only. Edit carefully to taste.
30            'ipFilters'=>array('127.0.0.1','::1'),
31        ),
32    ),
33 );
34
```

```

35 // application components
36 'components'=>array(
37     'user'=>array(
38         'allowAutoLogin' => false,
39         'class' => 'CRoleBasedWebUser',
40     ),
41     // uncomment the following to enable URLs in path-format
42     /*
43     'urlManager'=>array(
44         'urlFormat'=>'path',
45         'rules'=>array(
46             '<controller:\w+>/<id:\d+>'=>'<controller>/view',
47             '<controller:\w+>/<action:\w+>/<id:\d+>'=>'<controller>/<action>',
48             '<controller:\w+>/<action:\w+>'=>'<controller>/<action>',
49         ),
50     ),
51     */
52     /*
53     'db'=>array(
54         'connectionString' => 'sqlite:'.dirname(__FILE__).'/../data/testdrive.db',
55     ),
56     // uncomment the following to use a MySQL database
57     /*
58     'db'=>array(
59         'connectionString' => 'mysql:host=localhost;dbname=personal',
60
61         'emulatePrepare' => true,
62         'username' => 'r
63         ',
64         'password' => '',
65         'charset' => 'utf8',
66     ),
67     */
68     'db1'=>array(
69         'class'=>'CDbConnection',
70
71         'connectionString' => 'mysql:host=localhost;dbname=db-personal',
72         'emulatePrepare' => true,
73         'username' => 'root',
74         'password' => '',
75         'charset' => 'utf8',
76     ),
77     */
78
79     'errorHandler'=>array(
80         // use 'site/error' action to display errors
81         'errorAction'=>'site/error',
82     ),
83     'log'=>array(
84         'class'=>'CLogRouter',
85         'routes'=>array(
86             array(
87                 'class'=>'CFileLogRoute',
88                 'levels'=>'error, warning',
89             ),
90             // uncomment the following to show log messages on web pages
91             /*
92             array(
93                 'class'=>'CWebLogRoute',
94             ),
95             */
96         ),
97     ),
98 );
99
100 // application-level parameters that can be accessed
101 // using Yii::app()->params['paramName']
102 'params'=>array(
103     // this is used in contact page
104     'adminEmail'=>'webmaster@example.com',
105 );
106 );

```

- InstalacionController.php

```

protected > controllers > InstalacionController.php
1 <?php
2
3 class InstalacionController extends Controller
4 {
5     /**
6      * @var string the default layout for the views. Defaults to '//layouts/column2', meaning
7      * using two-column layout. See 'protected/views/layouts/column2.php'.
8      */
9     public $layout='//layouts/column2';
10
11     /**
12      * @return array action filters
13      */
14     public function filters()
15     {
16         return array(
17             'accessControl', // perform access control for CRUD operations
18             'postOnly + delete', // we only allow deletion via POST request
19         );
20     }
21
22     /**
23      * Specifies the access control rules.
24      * This method is used by the 'accessControl' filter.
25      * @return array access control rules
26      */
27     public function accessRules()
28     {
29         return array(
30             array('allow', // allow all users to perform 'index' and 'view' actions
31                 'actions'=>array('index','view','Cargarsoftware', 'CargarLicencia', 'autocomplete'),
32                 'users'=>array('*'),
33             ),
34             array('allow', // allow authenticated user to perform 'create' and 'update' actions
35                 'actions'=>array('create','update'),
36                 'users'=>array('@'),
37             ),
38             array('allow', // allow admin user to perform 'admin' and 'delete' actions
39                 'actions'=>array('admin','delete'),
40                 'users'=>array('@'),
41             ),
42             array('deny', // deny all users
43                 'users'=>array('*'),
44             ),
45         );
46     }
47
48     public function actionCargarsoftware()
49     {
50
51         $data=Software::model()->findAllBySql(
52
53             "select * from software where tipo_software_id=:keyword order by nombre_software asc",
54
55             array(':keyword'=>$_POST['Instalacion']['tipo']));
56
57         $data=CHtml::listData($data,'id','nombre_software');
58
59         foreach($data as $value->$name)
60         {
61             echo CHtml::tag('option',array('value'=>$value),CHtml::encode($name),true);
62         }
63     }
64
65
66
67     public function actionCargarlicencia()
68     {
69
70         $data=Licencia::model()->findAllBySql(
71
72             "select * from licencia where software_id=:keyword and cantidad >0 order by nombre_producto asc",
73

```

```

74     array('keyword'=>$_POST['Instalacion']['software']));
75
76     $data=CHtml::listData($data,'id','NombreCompleto');
77
78     foreach($data as $value=>$name)
79     {
80         echo CHtml::tag('option',array('value'=>$value),CHtml::encode($name),true);
81     }
82 }
83
84
85
86
87
88 public function actionAutoComplete()
89 {
90     if(Yii::app()->request->isAjaxRequest && isset($_GET['q']))
91     {
92
93
94         /* q is the default GET variable name that is used by
95          / the autocomplete widget to pass in user input
96          */
97
98         $name = $_GET['q'];
99         // this was set with the "max" attribute of the CAutoComplete widget
100
101
102         $limit = min($_GET['limit'], 50);
103
104         $criteria = new CDbCriteria;
105         $criteria->condition = "ap_paterno LIKE :sterm";
106         $criteria->params = array(":sterm"=>"$name%");
107         $criteria->limit = $limit;
108         $userArray = Personas::model()->findAll($criteria);
109         $returnVal = '';
110
111         protected > controllers > InstalacionController.php
112         foreach($userArray as $userAccount)
113         {
114             $returnVal .= $userAccount->getAttribute('ap_paterno').' ' .
115                 $userAccount->getAttribute('ap_materno').' ' .
116                 $userAccount->getAttribute('nombres').' ' .
117                 $userAccount->getAttribute('personas_id')."\n";
118         }
119         echo $returnVal;
120     }
121
122     //fins atutocompletar
123
124     /**
125     * Displays a particular model.
126     * @param integer $id the ID of the model to be displayed
127     */
128     public function actionView($id)
129     {
130         $this->render('view',array(
131             'model'=>$this->loadModel($id),
132         ));
133     }
134
135     /**
136     * Creates a new model.
137     * If creation is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
138     */
139
140     public function actionCreate()
141     {
142         $model=new Instalacion;
143         // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
144         // $this->performAjaxValidation($model);
145         if(isset($_POST['Instalacion']))
146         {

```

```

protected > controllers > InstalacionController.php
148     $a=$_POST['Instalacion']['licencia_id'];
149     $conexion=new mysqli('localhost','root','','personal');
150     $consulta="UPDATE licencia set cantidad=cantidad-1
151     where id=".$a."";
152     $resultado=$conexion->query($consulta);
153
154     $model->attributes=$_POST['Instalacion'];
155
156     if($model->save())
157     |     $this->redirect(array('view','id'=>$model->id));
158     }
159
160
161
162     $persona=1;
163     $this->render('create',array(
164     |     'model'=>$model,'persona'=>$persona,
165     ));
166 }
167
168 /**
169  * Updates a particular model.
170  * If update is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
171  * @param integer $id the ID of the model to be updated
172  */
173 public function actionUpdate($id)
174 {
175     $model=$this->loadModel($id);
176
177     // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
178     // $this->performAjaxValidation($model);
179
180     if(isset($_POST['Instalacion']))
181     {
182         $model->attributes=$_POST['Instalacion'];
183         if($model->save())
184             $this->redirect(array('view','id'=>$model->id));
185     }
186
187     $persona="0";
188
189     $this->render('update',array(
190     |     'model'=>$model,'persona'=>$persona
191     ));
192 }
193
194 /**
195  * Deletes a particular model.
196  * If deletion is successful, the browser will be redirected to the 'admin' page.
197  * @param integer $id the ID of the model to be deleted
198  */
199 public function actionDelete($id)
200 {
201     $this->loadModel($id)->delete();
202
203     // if AJAX request (triggered by deletion via admin grid view), we should not redirect the browser
204     if(!isset($_GET['ajax']))
205     |     $this->redirect(isset($_POST['returnUrl']) ? $_POST['returnUrl'] : array('admin'));
206 }
207
208 /**
209  * Lists all models.
210  */
211 public function actionIndex()
212 {
213     $dataProvider=new CActiveDataProvider('Instalacion');
214     $this->render('index',array(
215     |     'dataProvider'=>$dataProvider,
216     ));
217 }
218
219 /**
220  * Manages all models.
221  */

```

```

protected > controllers > InstalacionController.php
223 {
224     $model=new Instalacion('search');
225     $model->unsetAttributes(); // clear any default values
226     if(isset($_GET['Instalacion']))
227         $model->attributes=$_GET['Instalacion'];
228
229     $this->render('admin',array(
230         'model'=>$model,
231     ));
232 }
233
234 /**
235  * Returns the data model based on the primary key given in the GET variable.
236  * If the data model is not found, an HTTP exception will be raised.
237  * @param integer the ID of the model to be loaded
238  */
239 public function loadModel($id)
240 {
241     $model=Instalacion::model()->findByPk($id);
242     if($model===null)
243         throw new CHttpException(404,'The requested page does not exist.');
```

- **LicenciaController.php**

```

main.php • LicenciaController.php X
protected > controllers > LicenciaController.php
1 <?php
2
3 class LicenciaController extends Controller
4 {
5     /**
6      * @var string the default layout for the views. Defaults to '//layouts/column2', meaning
7      * using two-column layout. See 'protected/views/layouts/column2.php'.
8      */
9     public $layout='//layouts/column2';
10
11     /**
12      * @return array action filters
13      */
14     public function filters()
15     {
16         return array(
17             'accessControl', // perform access control for CRUD operations
18             'postonly + delete', // we only allow deletion via POST request
19         );
20     }
21
22     /**
23      * Specifies the access control rules.
24      * This method is used by the 'accessControl' filter.
25      * @return array access control rules
26      */
27     public function accessRules()
28     {
29         return array(
30             array('allow', // allow all users to perform 'index' and 'view' actions
31                 'actions'=>array('index','view','index6'),
32                 'users'=>array('*'),
33             ),
34             array('allow', // allow authenticated user to perform 'create' and 'update' actions
35                 'actions'=>array('create','update'),
36                 'users'=>array('@'),
37             ),

```

```

38         array('allow', // allow admin user to perform 'admin' and 'delete' actions
39             'actions'=>array('admin','delete'),
40             'users'=>array('@'),
41         ),
42         array('deny', // deny all users
43             'users'=>array('*'),
44         ),
45     );
46 }
47
48 /**
49  * Displays a particular model.
50  * @param integer $id the ID of the model to be displayed
51  */
52 public function actionIndex6()
53 {
54     $this->layout="//layouts/consultas";
55     $sql="SELECT * FROM licencia order by fecha_adquisicion desc;";
56
57     $model=Licencia::model()->findAllBySql($sql);
58
59     $flag=true;
60     if($flag)
61     {
62         $this->render('createDialog6',array('model'=>$model),false,true);
63     }
64 }
65
66 }
67
68 }
69
70
71
72
73 public function actionView($id)
74 {
75     $this->render('view',array(
76         'model'=>$this->loadModel($id),
77     ));
78 }
79
80
81 /**
82  * Creates a new model.
83  * If creation is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
84  */
85 public function createAction()
86 {
87     $model=new Licencia;
88
89     // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
90     // $this->performAjaxValidation($model);
91
92     if(isset($_POST['Licencia']))
93     {
94         $model->attributes=$_POST['Licencia'];
95         if($model->save())
96             $this->redirect(array('view','id'=>$model->id));
97     }
98
99     $this->render('create',array(
100         'model'=>$model,
101     ));
102 }
103
104
105 /**
106  * Updates a particular model.
107  * If update is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
108  * @param integer $id the ID of the model to be updated
109  */
110 public function actionUpdate($id)
111 {

```

```

112     $model=$this->loadModel($id);
113
114     // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
115     // $this->performAjaxValidation($model);
116
117     if(isset($_POST['Licencia']))
118     {
119         $model->attributes=$_POST['Licencia'];
120         if($model->save())
121             $this->redirect(array('view','id'=>$model->id));
122     }
123
124     $this->render('update',array(
125         'model'=>$model,
126     ));
127 }
128
129 /**
130  * Deletes a particular model.
131  * If deletion is successful, the browser will be redirected to the 'admin' page.
132  * @param integer $id the ID of the model to be deleted
133  */
134 public function actionDelete($id)
135 {
136     $this->loadModel($id)->delete();
137
138     // if AJAX request (triggered by deletion via admin grid view), we should not redirect the browser
139     if(!isset($_GET['ajax']))
140         $this->redirect(isset($_POST['returnUrl']) ? $_POST['returnUrl'] : array('admin'));
141 }
142
143 /**
144  * Lists all models.
145  */
146 public function actionIndex()
147 {
148     $dataProvider=new CActiveDataProvider('Licencia');
149     $this->render('index',array(
150         'dataProvider'=>$dataProvider,
151     ));
152 }
153
154 /**
155  * Manages all models.
156  */
157 public function actionAdmin()
158 {
159     $model=new Licencia('search');
160     $model->unsetAttributes(); // clear any default values
161     if(isset($_GET['Licencia']))
162         $model->attributes=$_GET['Licencia'];
163
164     $this->render('admin',array(
165         'model'=>$model,
166     ));
167 }
168
169 /**
170  * Returns the data model based on the primary key given in the GET variable.
171  * If the data model is not found, an HTTP exception will be raised.
172  * @param integer the ID of the model to be loaded
173  */
174 public function loadModel($id)
175 {
176     $model=Licencia::model()->findByPk($id);
177     if($model===null)
178         throw new CHttpException(404,'The requested page does not exist.');
```

```

179     return $model;
180 }
181
182 /**
183  * Performs the AJAX validation.
184  * @param CModel the model to be validated
185  */
186 protected function performAjaxValidation($model)
187 {
188     if(isset($_POST['ajax']) && $_POST['ajax']=='licencia-form')
189     {
190         echo CActiveForm::validate($model);
191         Yii::app()->end();
192     }
193 }
194 }
195
```

- **PersonasController.php**

```

main.php • PersonasController.php ×
protected > controllers > PersonasController.php
1 <?php
2
3 class PersonasController extends Controller
4 {
5     /**
6      * @var string the default layout for the views. Defaults to '//layouts/column2', meaning
7      * using two-column layout. See 'protected/views/layouts/column2.php'.
8      */
9     public $layout='//layouts/column2';
10
11     /**
12      * @return array action filters
13      */
14     public function filters()
15     {
16         return array(
17             'accessControl', // perform access control for CRUD operations
18             'postOnly + delete', // we only allow deletion via POST request
19         );
20     }
21
22     /**
23      * Specifies the access control rules.
24      * This method is used by the 'accessControl' filter.
25      * @return array access control rules
26      */
27     public function accessRules()
28     {
29         return array(
30             array('allow', // allow all users to perform 'index' and 'view' actions
31                 'actions'=>array('index','view'),
32                 'users'=>array('*'),
33             ),
34             array('allow', // allow authenticated user to perform 'create' and 'update' actions
35                 'actions'=>array('create','update'),
36                 'users'=>array('@'),
37             ),
38             array('allow', // allow admin user to perform 'admin' and 'delete' actions
39                 'actions'=>array('admin','delete'),
40                 'users'=>array('admin'),
41             ),
42             array('deny', // deny all users
43                 'users'=>array('*'),
44             ),
45         );
46     }
47
48     /**
49      * Displays a particular model.
50      * @param integer $id the ID of the model to be displayed
51      */
52     public function actionView($id)
53     {
54         $this->render('view',array(
55             'model'=>$this->loadModel($id),
56         ));
57     }
58
59     /**
60      * Creates a new model.
61      * If creation is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
62      */
63     public function createAction()
64     {
65         $model=new Personas;
66
67         // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
68         // $this->performAjaxValidation($model);
69
70         if(isset($_POST['Personas']))
71         {
72             $model->attributes=$_POST['Personas'];
73             if($model->save())
74                 $this->redirect(array('view','id'=>$model->personas id));

```

```

75     }
76
77     $this->render('create',array(
78         'model'=>$model,
79     ));
80 }
81
82 /**
83  * Updates a particular model.
84  * If update is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
85  * @param integer $id the ID of the model to be updated
86  */
87 public function actionUpdate($id)
88 {
89     $model=$this->loadModel($id);
90
91     // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
92     // $this->performAjaxValidation($model);
93
94     if(isset($_POST['Personas']))
95     {
96         $model->attributes=$_POST['Personas'];
97         if($model->save())
98             $this->redirect(array('view','id'=>$model->personas_id));
99     }
100
101     $this->render('update',array(
102         'model'=>$model,
103     ));
104 }
105
106 /**
107  * Deletes a particular model.
108  * If deletion is successful, the browser will be redirected to the 'admin' page.
109  * @param integer $id the ID of the model to be deleted
110  */
111 public function actionDelete($id)
112 {
113     $this->loadModel($id)->delete();
114
115     // if AJAX request (triggered by deletion via admin grid view), we should not redirect the browser
116     if(!isset($_GET['ajax']))
117         $this->redirect(isset($_POST['returnUrl']) ? $_POST['returnUrl'] : array('admin'));
118 }
119
120 /**
121  * Lists all models.
122  */
123 public function actionIndex()
124 {
125     $dataProvider=new CActiveDataProvider('Personas');
126     $this->render('index',array(
127         'dataProvider'=>$dataProvider,
128     ));
129 }
130
131 /**
132  * Manages all models.
133  */
134 public function actionAdmin()
135 {
136     $model=new Personas('search');
137     $model->unsetAttributes(); // clear any default values
138     if(isset($_GET['Personas']))
139         $model->attributes=$_GET['Personas'];
140
141     $this->render('admin',array(
142         'model'=>$model,
143     ));
144 }
145
146 /**
147  * Returns the data model based on the primary key given in the GET variable.
148  * If the data model is not found, an HTTP exception will be raised.

```

```

149     * @param integer the ID of the model to be loaded
150     */
151     public function loadModel($id)
152     {
153         $model=Personas::model()->findByPk($id);
154         if($model===null)
155             throw new CHttpException(404,'The requested page does not exist.');
```

```

156         return $model;
157     }
158
159     /**
160     * Performs the AJAX validation.
161     * @param CModel the model to be validated
162     */
163     protected function performAjaxValidation($model)
164     {
165         if(isset($_POST['ajax']) && $_POST['ajax']=== 'personas-form')
166         {
167             echo CActiveForm::validate($model);
168             Yii::app()->end();
169         }
170     }
171 }

```

- PlataformaController.php

```

main.php PlataformaController.php X
protected > controllers > PlataformaController.php
1 <?php
2
3 class PlataformaController extends Controller
4 {
5     /**
6     * @var string the default layout for the views. Defaults to '//layouts/column2', meaning
7     * using two-column layout. See 'protected/views/layouts/column2.php'.
8     */
9     public $layout='//layouts/column2';
10
11     /**
12     * @return array action filters
13     */
14     public function filters()
15     {
16         return array(
17             'accessControl', // perform access control for CRUD operations
18             'postonly + delete', // we only allow deletion via POST request
19         );
20     }
21
22     /**
23     * Specifies the access control rules.
24     * This method is used by the 'accessControl' filter.
25     * @return array access control rules
26     */
27     public function accessRules()
28     {
29         return array(
30             array('allow', // allow all users to perform 'index' and 'view' actions
31                 'actions'=>array('index','view'),
32                 'users'=>array('*'),
33             ),
34             array('allow', // allow authenticated user to perform 'create' and 'update' actions
35                 'actions'=>array('create','update'),
36                 'users'=>array('@'),
37             ),
38             array('allow', // allow admin user to perform 'admin' and 'delete' actions
39                 'actions'=>array('admin','delete'),
40                 'users'=>array('admin'),
41             ),
42             array('deny', // deny all users
43                 'users'=>array('*'),
44             ),
45         );
46     }
47
48     /**
49     * Displays a particular model.
50     * @param integer $id the ID of the model to be displayed
51     */

```

```

52 public function actionView($id)
53 {
54     $this->render('view',array(
55         'model'=>$this->loadModel($id),
56     ));
57 }
58
59 /**
60  * Creates a new model.
61  * If creation is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
62  */
63 public function createAction()
64 {
65     $model=new Plataforma;
66
67     // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
68     // $this->performAjaxValidation($model);
69
70     if(isset($_POST['Plataforma']))
71     {
72         $model->attributes=$_POST['Plataforma'];
73         if($model->save())
74             $this->redirect(array('view','id'=>$model->id));
75     }
76
77     $this->render('create',array(
78         'model'=>$model,
79     ));
80 }
81
82 /**
83  * Updates a particular model.
84  * If update is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
85  * @param integer $id the ID of the model to be updated
86  */
87 public function actionUpdate($id)
88 {
89     $model=$this->loadModel($id);
90
91     // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
92     // $this->performAjaxValidation($model);
93
94     if(isset($_POST['Plataforma']))
95     {
96         $model->attributes=$_POST['Plataforma'];
97         if($model->save())
98             $this->redirect(array('view','id'=>$model->id));
99     }
100
101     $this->render('update',array(
102         'model'=>$model,
103     ));
104 }
105
106 /**
107  * Deletes a particular model.
108  * If deletion is successful, the browser will be redirected to the 'admin' page.
109  * @param integer $id the ID of the model to be deleted
110  */
111 public function actionDelete($id)
112 {
113     $this->loadModel($id)->delete();
114
115     // if AJAX request (triggered by deletion via admin grid view), we should not redirect the browser
116     if(!isset($_GET['ajax']))
117         $this->redirect(isset($_POST['returnUrl']) ? $_POST['returnUrl'] : array('admin'));
118 }
119
120 /**
121  * Lists all models.
122  */
123 public function actionIndex()
124 {
125     $dataProvider=new CActiveDataProvider('Plataforma');
126     $this->render('index',array(
127         'dataProvider'=>$dataProvider,
128     ));
129 }
130
131 /**
132  * Manages all models.
133  */
134 public function actionAdmin()
135 {
136     $model=new Plataforma('search');
137     $model->unsetAttributes(); // clear any default values
138     if(isset($_GET['Plataforma']))
139         $model->attributes=$_GET['Plataforma'];
140 }

```

```

141     $this->render('admin',array(
142         'model'=>$model,
143     ));
144 }
145
146 /**
147  * Returns the data model based on the primary key given in the GET variable.
148  * If the data model is not found, an HTTP exception will be raised.
149  * @param integer the ID of the model to be loaded
150  */
151 public function loadModel($id)
152 {
153     $model=Plataforma::model()->findByPk($id);
154     if($model===null)
155         throw new CHttpException(404,'The requested page does not exist.');
```

• ReportesController.php

```

main.php • ReportesController.php X
protected > controllers > ReportesController.php
1 <?php
2 class ReportesController extends Controller
3 {
4     public function filters()
5     {
6         return array(
7             'accessControl', // perform access control for CRUD operations
8             'postOnly + delete', // we only allow deletion via POST request
9         );
10    }
11
12    public function accessRules()
13    {
14        return array(
15            array('allow', // allow all users to perform 'index' and 'view' actions
16                'actions'=>array('index','index1','index2','index3',
17                    'index4','index5','index6','index7','index11','index22',
18                    'index33','index44','index55','index66','index77'
19                    ),
20                'behaviors',
21                'users'=>array('@')
22            ),
23            array('deny', // deny all users
24                'users'=>array('*'),
25            );
26        );
27    }
28
29    public function behaviors()
30    {
31        return array(
32            'eexcelview'=>array(
33                'class'=>'ext.eexcelview.EExcelBehavior',
34            ),
35        );
36    }
37
38    public function actionIndex()
39    {
40        $this->render('index');
41    }
42
43    public function actionIndex1()
44    {
45        $this->layout="//layouts/consultas";
46        $sql="SELECT * FROM licencia
47
48        WHERE YEAR(fecha_adquisicion)='2019'
49        AND codigo_patrimonial LIKE '34%' OR codigo_patrimonial LIKE '99%'
50        order by fecha_adquisicion desc;";
51
52        $model=Licencia::model()->findAllBySql($sql);
53    }

```

```

55     //$this->toExcel($model);
56     $flag=true;
57     if($flag)
58     {
59         $this->render('createDialog1',array('model'=>$model,),false,true);
60     }
61 }
62 }
63 }
64 public function actionIndex11()
65 {
66     $this->layout="//layouts/consultas";
67
68     $this->render('index11');
69 }
70 }
71 }
72 }
73 public function actionIndex2()
74 {
75     $this->layout="//layouts/consultas";
76     $sql="SELECT * FROM licencia
77
78     WHERE YEAR(fecha_adquisicion)='2020'
79     AND codigo_patrimonial LIKE '34%' OR codigo_patrimonial LIKE '99%'
80     order by fecha_adquisicion desc;";
81
82     $model=Licencia::model()->findAllBySql($sql);
83
84     $flag=true;
85     if($flag)
86     {
87         $this->render('createDialog2',array('model'=>$model,),false,true);
88     }
89 }
90 }
91 }
92 }
93 }
94 public function actionIndex22()
95 {
96     $this->layout="//layouts/consultas";
97
98     $this->render('index22');
99 }
100 }
101 }
102 }
103 }
104 }
105 public function actionIndex3()
106 {
107     $this->layout="//layouts/consultas";
108     $sql="SELECT * FROM licencia
109
110     WHERE YEAR(fecha_adquisicion)='2021'
111     AND codigo_patrimonial LIKE '34%' OR codigo_patrimonial LIKE '99%'
112     order by fecha_adquisicion desc;";
113
114     $model=Licencia::model()->findAllBySql($sql);
115
116     $flag=true;
117     if($flag)
118     {
119         $this->render('createDialog3',array('model'=>$model,),false,true);
120     }
121 }
122 }
123 }
124 }
125 }
126 }
127 }
128 }
129 }
130 }
131 }
132 }
133 }
134 }
135 }
136 public function actionIndex4()
137 {
138     $this->layout="//layouts/consultas";
139     $sql="SELECT * FROM licencia
140
141     WHERE YEAR(fecha_adquisicion)='2022'
142     AND codigo_patrimonial LIKE '34%' OR codigo_patrimonial LIKE '99%'
143     order by fecha_adquisicion desc;";
144 }

```

```

146     $model=Licencia::model()->findAllBySql($sql);
147
148     $flag=true;
149     if($flag)
150     {
151         $this->render('createDialog4',array('model'=>$model),false,true);
152     }
153
154
155 }
156 public function actionIndex44()
157 {
158     $this->layout="//layouts/consultas";
159
160
161
162     $this->render('index44');
163 }
164
165 public function actionIndex5()
166 {
167     $this->layout="//layouts/consultas";
168     $sql="SELECT * FROM licencia
169
170     WHERE YEAR(fecha_adquisicion)='2023'
171     AND codigo_patrimonial LIKE '34%' OR codigo_patrimonial
172     LIKE '99%' order by fecha_adquisicion desc;";
173
174     $model=Licencia::model()->findAllBySql($sql);
175
176     $flag=true;
177     if($flag)
178     {
179         $this->render('createDialog5',array('model'=>$model),false,true);
180     }
181
182 }
183
184
185 public function actionIndex55()
186 {
187     $this->layout="//layouts/consultas";
188
189
190
191     $this->render('index55');
192 }
193
194 public function actionIndex6()
195 {
196     $this->layout="//layouts/consultas";
197     $sql="SELECT * FROM licencia WHERE codigo_patrimonial LIKE '34%' OR codigo_patrimonial
198     LIKE '99%' order by fecha_adquisicion desc ;";
199
200     $model=Licencia::model()->findAllBySql($sql);
201
202     $flag=true;
203     if($flag)
204     {
205         $this->render('createDialog6',array('model'=>$model),false,true);
206     }
207
208 }
209
210
211 public function actionIndex66()
212 {
213     $this->layout="//layouts/consultas";
214     $this->render('index66');
215 }
216
217 public function actionIndex7()
218 {
219     $this->layout="//layouts/consultas";
220     // $sql="SELECT * FROM licencia order by fecha_adquisicion asc;";
221     $sql="SELECT CONCAT(personas.ap_paterno,' ', personas.ap_materno,' ',personas.nombres) AS persona,
222     tipo_software.nombre AS tipo, licencia.nombre_producto AS software,
223     instalacion.fecha_instalacion AS fecha,licencia.codigo_patrimonial AS codigo, instalacion.nro_requerimiento AS requerimiento, areas.nomb
224     FROM personas,instalacion, tipo_software,licencia,detalle_personas,areas
225     WHERE instalacion.persona=personas.personas_id AND instalacion.tipo=tipo_software.id
226     AND licencia.software_id=instalacion.software AND personas.personas_id=detalle_personas.personas_id AND detalle_personas.areas_id=areas.a

```

```

234
235 // $model=Licencia::model()->findAllBySql($sql);
236
237
238 $model= Yii::app()->db->createCommand($sql)->query()->readAll();
239
240     $flag=true;
241     if($flag)
242     {
243         $this->render('createDialog7',array('model'=>$model),false,true);
244     }
245 }
246
247 }
248
249
250 public function actionIndex77()
251 {
252     $this->layout="//layouts/consultas";
253
254     $this->render('index77');
255 }
256
257 }
258
259 }

```

- **RolController.php**

```

main.php • RolController.php X
protected > controllers > RolController.php
1 <?php
2
3 class RolController extends Controller
4 {
5     /**
6      * @var string the default layout for the views. Defaults to '//layouts/column2', meaning
7      * using two-column layout. See 'protected/views/layouts/column2.php'.
8      */
9     public $layout="//layouts/column2";
10
11     /**
12      * @return array action filters
13      */
14     public function filters()
15     {
16         return array(
17             'accessControl', // perform access control for CRUD operations
18             'postOnly + delete', // we only allow deletion via POST request
19         );
20     }
21
22     /**
23      * Specifies the access control rules.
24      * This method is used by the 'accessControl' filter.
25      * @return array access control rules
26      */
27     public function accessRules()
28     {
29         return array(
30             array('allow', // allow all users to perform 'index' and 'view' actions
31                 'actions'=>array('index','view'),
32                 'users'=>array('*'),
33             ),
34             array('allow', // allow authenticated user to perform 'create' and 'update' actions
35                 'actions'=>array('create','update'),
36                 'users'=>array('@'),
37             ),
38             array('allow', // allow admin user to perform 'admin' and 'delete' actions
39                 'actions'=>array('admin','delete'),
40                 'users'=>array('admin'),
41             ),
42             array('deny', // deny all users
43                 'users'=>array('*'),
44             ),
45         );
46     }
47
48     /**
49      * Displays a particular model.
50      * @param integer $id the ID of the model to be displayed
51      */
52     public function actionView($id)
53     {
54         $this->render('view',array(

```

```

55         'model'=>$this->loadModel($id),
56     ));
57 }
58
59 /**
60  * Creates a new model.
61  * If creation is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
62  */
63 public function actionCreate()
64 {
65     $model=new Rol;
66
67     // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
68     // $this->performAjaxValidation($model);
69
70     if(isset($_POST['Rol']))
71     {
72         $model->attributes=$_POST['Rol'];
73         if($model->save())
74             $this->redirect(array('view','id'=>$model->id));
75     }
76
77     $this->render('create',array(
78         'model'=>$model,
79     ));
80 }
81
82 /**
83  * Updates a particular model.
84  * If update is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
85  * @param integer $id the ID of the model to be updated
86  */
87 public function actionUpdate($id)
88 {
89     $model=$this->loadModel($id);
90
91     // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
92     // $this->performAjaxValidation($model);
93
94     if(isset($_POST['Rol']))
95     {
96         $model->attributes=$_POST['Rol'];
97         if($model->save())
98             $this->redirect(array('view','id'=>$model->id));
99     }
100
101     $this->render('update',array(
102         'model'=>$model,
103     ));
104 }
105
106 /**
107  * Deletes a particular model.
108  * If deletion is successful, the browser will be redirected to the 'admin' page.
109  * @param integer $id the ID of the model to be deleted
110  */
111 public function actionDelete($id)
112 {
113     $this->loadModel($id)->delete();
114
115     // if AJAX request (triggered by deletion via admin grid view), we should not redirect the browser
116     if(!isset($_GET['ajax']))
117         $this->redirect(isset($_POST['returnUrl']) ? $_POST['returnUrl'] : array('admin'));
118 }
119
120 /**
121  * Lists all models.
122  */
123 public function actionIndex()
124 {
125     $dataProvider=new CActiveDataProvider('Rol');
126     $this->render('index',array(
127         'dataProvider'=>$dataProvider,
128     ));
129 }
130
131 /**
132  * Manages all models.
133  */
134 public function actionAdmin()
135 {
136     $model=new Rol('search');
137     $model->unsetAttributes(); // clear any default values
138     if(isset($_GET['Rol']))
139         $model->attributes=$_GET['Rol'];
140
141     $this->render('admin',array(
142         'model'=>$model,

```

```

143     ));
144 }
145
146 /**
147  * Returns the data model based on the primary key given in the GET variable.
148  * If the data model is not found, an HTTP exception will be raised.
149  * @param integer the ID of the model to be loaded
150  */
151 public function loadModel($id)
152 {
153     $model=Rol::model()->findByPk($id);
154     if($model===null)
155         throw new CHttpException(404,'The requested page does not exist.');
```

• SiteController.php

```

main.php • SiteController.php ×
protected > controllers > SiteController.php
1  <?php
2
3  class SiteController extends Controller
4  {
5      /**
6       * Declares class-based actions.
7       */
8      public function actions()
9      {
10         return array(
11             // captcha action renders the CAPTCHA image displayed on the contact page
12             'captcha'=>array(
13                 'class'=>'CCaptchaAction',
14                 'backColor'=>0xFFFFFF,
15             ),
16             // page action renders "static" pages stored under 'protected/views/site/pages'
17             // They can be accessed via: index.php?r=site/page&view=FileName
18             'page'=>array(
19                 'class'=>'CViewAction',
20             ),
21         );
22     }
23
24
25
26     /**
27      * This is the default 'index' action that is invoked
28      * when an action is not explicitly requested by users.
29      */
30     public function actionIndex()
31     {
32         // renders the view file 'protected/views/site/index.php'
33         // using the default layout 'protected/views/layouts/main.php'
34         $this->render('index');
35     }
36
37     /**
38      * This is the action to handle external exceptions.
39      */
40     public function actionError()
41     {
42         if($error=Yii::app()->errorHandler->error)
43         {
44             if(Yii::app()->request->isAjaxRequest)
45                 echo $error['message'];
46             else
47                 $this->render('error', $error);
48         }
49     }
50
51     /**
52      * Displays the contact page
53      */

```

```

54 public function actionContact()
55 {
56     $model=new ContactForm;
57     if(isset($_POST['ContactForm']))
58     {
59         $model->attributes=$_POST['ContactForm'];
60         if($model->validate()
61         {
62             $name='?UTF-8?B?'.base64_encode($model->name).'?=';
63             $subject='?UTF-8?B?'.base64_encode($model->subject).'?=';
64             $headers="From: $name <{$model->email}>\r\n".
65                 "Reply-To: {$model->email}\r\n".
66                 "MIME-Version: 1.0\r\n".
67                 "Content-type: text/plain; charset=UTF-8";
68
69             mail(Yii::app()->params['adminEmail'],$subject,$model->body,$headers);
70             Yii::app()->user->setFlash('contact','Thank you for contacting us. We will respond to you as soon as possible.');
```

- SoftwareController.php

```

main.php • SoftwareController.php ×
protected > controllers > SoftwareController.php
1 <?php
2
3 class SoftwareController extends Controller
4 {
5     /**
6      * @var string the default layout for the views. Defaults to '//layouts/column2', meaning
7      * using two-column layout. See 'protected/views/layouts/column2.php'.
8      */
9     public $layout='//layouts/column2';
10
11     /**
12      * @return array action filters
13      */
14     public function filters()
15     {
16         return array(
17             'accessControl', // perform access control for CRUD operations
18             'postOnly + delete', // we only allow deletion via POST request
19         );
20     }
21
22     /**
23      * Specifies the access control rules.
24      * This method is used by the 'accessControl' filter.
```

```

25  * @return array access control rules
26  */
27  public function accessRules()
28  {
29      return array(
30          array('allow', // allow all users to perform 'index' and 'view' actions
31              'actions'=>array('index','view','Cargarplataforma'),
32              'users'=>array('*'),
33          ),
34          array('allow', // allow authenticated user to perform 'create' and 'update' actions
35              'actions'=>array('create','update'),
36              'users'=>array('@'),
37          ),
38          array('allow', // allow admin user to perform 'admin' and 'delete' actions
39              'actions'=>array('admin','delete'),
40              'users'=>array('@'),
41          ),
42          array('deny', // deny all users
43              'users'=>array('*'),
44          ),
45      );
46  }
47
48  /**
49   * Displays a particular model.
50   * @param integer $id the ID of the model to be displayed
51   */
52
53
54  public function actionCargarplataforma()
55  {
56
57      $data=Plataforma::model()->findAllBySql(
58
59      "select * from plataforma where tipo_software_id=:keyword order by nombre desc",
60
61      array(':keyword'=>$ _POST['Software']['tipo software id']));
62
63      $data=CHtml::listData($data,'id','nombre');
64
65      foreach($data as $value=>$name)
66      {
67          echo CHtml::tag('option',array('value'=>$value),CHtml::encode($name),true);
68      }
69  }
70
71
72  public function actionView($id)
73  {
74      $this->render('view',array(
75          'model'=>$this->loadModel($id),
76      ));
77  }
78
79  /**
80   * Creates a new model.
81   * If creation is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
82   */
83  public function actionCreate()
84  {
85      $model=new Software;
86
87      // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
88      // $this->performAjaxValidation($model);
89
90      if(isset($_POST['Software']))
91      {
92          $model->attributes=$_POST['Software'];
93          if($model->save())
94              $this->redirect(array('view','id'=>$model->id));
95      }
96
97      $this->render('create',array(
98          'model'=>$model,
99      ));
100  }
101
102  /**
103   * Updates a particular model.
104   * If update is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
105   * @param integer $id the ID of the model to be updated
106   */
107  public function actionUpdate($id)
108  {
109      $model=$this->loadModel($id);
110
111      // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
112      // $this->performAjaxValidation($model);
113

```

```

114         if(isset($_POST['Software']))
115         {
116             $model->attributes=$_POST['Software'];
117             if($model->save())
118                 $this->redirect(array('view','id'=>$model->id));
119         }
120
121         $this->render('update',array(
122             'model'=>$model,
123         ));
124     }
125
126     /**
127     * Deletes a particular model.
128     * If deletion is successful, the browser will be redirected to the 'admin' page.
129     * @param integer $id the ID of the model to be deleted
130     */
131     public function actionDelete($id)
132     {
133         $this->loadModel($id)->delete();
134
135         // if AJAX request (triggered by deletion via admin grid view), we should not redirect the browser
136         if(!isset($_GET['ajax']))
137             $this->redirect(isset($_POST['returnUrl']) ? $_POST['returnUrl'] : array('admin'));
138     }
139
140     /**
141     * Lists all models.
142     */
143     public function actionIndex()
144     {
145         $dataProvider=new CActiveDataProvider('Software');
146         $this->render('index',array(
147             'dataProvider'=>$dataProvider,
148         ));
149     }
150
151     /**
152     * Manages all models.
153     */
154     public function actionAdmin()
155     {
156         $model=new Software('search');
157         $model->unsetAttributes(); // clear any default values
158         if(isset($_GET['Software']))
159             $model->attributes=$_GET['Software'];
160
161         $this->render('admin',array(
162             'model'=>$model,
163         ));
164     }
165
166     /**
167     * Returns the data model based on the primary key given in the GET variable.
168     * If the data model is not found, an HTTP exception will be raised.
169     * @param integer the ID of the model to be loaded
170     */
171     public function loadModel($id)
172     {
173         $model=Software::model()->findByPk($id);
174         if($model===null)
175             throw new CHttpException(404,'The requested page does not exist.');
```

```

176         return $model;
177     }
178
179     /**
180     * Performs the AJAX validation.
181     * @param CModel the model to be validated
182     */
183     protected function performAjaxValidation($model)
184     {
185         if(isset($_POST['ajax']) && $_POST['ajax']=='software-form')
186         {
187             echo CActiveForm::validate($model);
188             echo CActiveForm::validate($model);
189             Yii::app()->end();
190         }
191     }
192 }

```

- **TipoSoftwareController.php**

```

main.php • TipoSoftwareController.php X
protected > controllers > TipoSoftwareController.php
1 <?php
2
3 class TipoSoftwareController extends Controller
4 {

```

```

5      /**
6      * @var string the default layout for the views. Defaults to '//layouts/column2', meaning
7      * using two-column layout. See 'protected/views/layouts/column2.php'.
8      */
9      public $layout='//layouts/column2';
10
11     /**
12     * @return array action filters
13     */
14     public function filters()
15     {
16         return array(
17             'accessControl', // perform access control for CRUD operations
18             'postOnly + delete', // we only allow deletion via POST request
19         );
20     }
21
22     /**
23     * Specifies the access control rules.
24     * This method is used by the 'accessControl' filter.
25     * @return array access control rules
26     */
27     public function accessRules()
28     {
29         return array(
30             array('allow', // allow all users to perform 'index' and 'view' actions
31                 'actions'=>array('index','view'),
32                 'users'=>array('*'),
33             ),
34             array('allow', // allow authenticated user to perform 'create' and 'update' actions
35                 'actions'=>array('create','update'),
36                 'users'=>array('@'),
37             ),
38             array('allow', // allow admin user to perform 'admin' and 'delete' actions
39                 'actions'=>array('admin','delete'),
40                 'users'=>array('admin'),
41             ),
42             array('deny', // deny all users
43                 'users'=>array('*'),
44             ),
45         );
46     }
47
48     /**
49     * Displays a particular model.
50     * @param integer $id the ID of the model to be displayed
51     */
52     public function actionView($id)
53     {
54         $this->render('view',array(
55             'model'=>$this->loadModel($id),
56         ));
57     }
58
59     /**
60     * Creates a new model.
61     * If creation is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
62     */
63     public function createAction()
64     {
65         $model=new TipoSoftware;
66
67         // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
68         // $this->performAjaxValidation($model);
69
70         if(isset($_POST['TipoSoftware']))
71         {
72             $model->attributes=$_POST['TipoSoftware'];
73             if($model->save())
74                 $this->redirect(array('view','id'=>$model->id));
75         }
76
77         $this->render('create',array(
78             'model'=>$model,
79         ));
80     }
81
82     /**
83     * Updates a particular model.
84     * If update is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
85     * @param integer $id the ID of the model to be updated
86     */
87     public function actionUpdate($id)
88     {
89         $model=$this->loadModel($id);
90
91         // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
92         // $this->performAjaxValidation($model);

```

```

94     if(isset($_POST['TipoSoftware']))
95     {
96         $model->attributes=$_POST['TipoSoftware'];
97         if($model->save())
98             $this->redirect(array('view','id'=>$model->id));
99     }
100
101     $this->render('update',array(
102         'model'=>$model,
103     ));
104 }
105
106 /**
107  * Deletes a particular model.
108  * If deletion is successful, the browser will be redirected to the 'admin' page.
109  * @param integer $id the ID of the model to be deleted
110  */
111 public function actionDelete($id)
112 {
113     $this->loadModel($id)->delete();
114
115     // if AJAX request (triggered by deletion via admin grid view), we should not redirect the browser
116     if(!isset($_GET['ajax']))
117         $this->redirect(isset($_POST['returnUrl']) ? $_POST['returnUrl'] : array('admin'));
118 }
119
120 /**
121  * Lists all models.
122  */
123 public function actionIndex()
124 {
125     $dataProvider=new CActiveDataProvider('TipoSoftware');
126     $this->render('index',array(
127         'dataProvider'=>$dataProvider,
128     ));
129 }
130
131 /**
132  * Manages all models.
133  */
134 public function actionAdmin()
135 {
136     $model=new TipoSoftware('search');
137     $model->unsetAttributes(); // clear any default values
138     if(isset($_GET['TipoSoftware']))
139         $model->attributes=$_GET['TipoSoftware'];
140
141     $this->render('admin',array(
142         'model'=>$model,
143     ));
144 }
145
146 /**
147  * Returns the data model based on the primary key given in the GET variable.
148  * If the data model is not found, an HTTP exception will be raised.
149  * @param integer the ID of the model to be loaded
150  */
151 public function loadModel($id)
152 {
153     $model=TipoSoftware::model()->findByPk($id);
154     if($model===null)
155         throw new CHttpException(404,'The requested page does not exist.');
```

- **UsuarioController.php**

```

main.php • UsuarioController.php X
protected > controllers > UsuarioController.php
1 <?php
2
3 class UsuarioController extends Controller
4 {
```

```

5  /**
6   * @var string the default layout for the views. Defaults to '//layouts/column2', meaning
7   * using two-column layout. See 'protected/views/layouts/column2.php'.
8   */
9   public $layout='//layouts/column2';
10
11  /**
12   * @return array action filters
13   */
14  public function filters()
15  {
16      return array(
17          'accessControl', // perform access control for CRUD operations
18          'postOnly + delete', // we only allow deletion via POST request
19      );
20  }
21
22  /**
23   * Specifies the access control rules.
24   * This method is used by the 'accessControl' filter.
25   * @return array access control rules
26   */
27  public function accessRules()
28  {
29      return array(
30          array('allow', // allow all users to perform 'index' and 'view' actions
31              'actions'=>array('index','view','autocomplete','autocomplete1'),
32              'users'=>array('*'),
33              'roles' => array('ADMIN'),
34          ),
35          array('allow', // allow authenticated user to perform 'create' and 'update' actions
36              'actions'=>array('create','update'),
37              'users'=>array('@'),
38              'roles' => array('ADMIN'),
39          ),
40          array('allow', // allow admin user to perform 'admin' and 'delete' actions
41              'actions'=>array('admin','delete'),
42              'users'=>array('@'),
43          ),
44          array('deny', // deny all users
45              'users'=>array('*'),
46          ),
47      );
48  }
49
50  public function actionAutoComplete()
51  {
52      if(Yii::app()->request->isAjaxRequest && isset($_GET['q']))
53      {
54          $name = $_GET['q'];
55
56          $limit = min($_GET['limit'], 50);
57
58          $criteria = new CDbCriteria;
59          $criteria->condition = "estado = 1 and ap_paterno LIKE :sterm";
60          $criteria->params = array(":sterm"=>"$name%");
61          $criteria->limit = $limit;
62          $userArray = Personas::model()->findAll($criteria);
63          $returnVal = '';
64          foreach($userArray as $userAccount)
65          {
66              $returnVal .= $userAccount->getAttribute('ap_paterno').' ' .
67                  $userAccount->getAttribute('ap_materno').' ' .
68                  $userAccount->getAttribute('nombres').'|' .
69                  $userAccount->getAttribute('personas_id')."\\n";
70          }
71          echo $returnVal;
72      }
73  }
74
75
76  public function actionAutoComplete1()
77  {
78      if(Yii::app()->request->isAjaxRequest && isset($_GET['q']))
79      {
80          $name = $_GET['q'];
81
82          $limit = min($_GET['limit'], 50);
83
84          $criteria = new CDbCriteria;
85          $criteria->condition = "estado = 1 and ap_paterno LIKE :sterm";
86          $criteria->params = array(":sterm"=>"$name%");
87          $criteria->limit = $limit;
88          $userArray = Personas::model()->findAll($criteria);
89          $returnVal = '';
90          foreach($userArray as $userAccount)
91          {
92              $returnVal .= $userAccount->getAttribute('ap_paterno').' ' .

```

```

93         $userAccount->getAttribute('ap_materno').' '.
94         $userAccount->getAttribute('nombres').'|'
95         . $userAccount->getAttribute('personas_id')." \n";
96     }
97     echo $returnVal;
98 }
99 }
100
101
102
103
104 public function actionView($id)
105 {
106     $this->render('view',array(
107         'model'=>$this->loadModel($id),
108     ));
109 }
110
111 /**
112  * Creates a new model.
113  * If creation is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
114  */
115 public function createAction()
116 {
117     $model=new Usuario;
118
119     // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
120     // $this->performAjaxValidation($model);
121
122     if(isset($_POST['Usuario']))
123     {
124         $model->attributes=$_POST['Usuario'];
125         $model->password=md5($model->password);
126         if($model->save())
127             $this->redirect(array('view','id'=>$model->id));
128     }
129
130     $this->render('create',array(
131         'model'=>$model,
132     ));
133 }
134
135 /**
136  * Updates a particular model.
137  * If update is successful, the browser will be redirected to the 'view' page.
138  * @param integer $id the ID of the model to be updated
139  */
140 public function actionUpdate($id)
141 {
142     $model=$this->loadModel($id);
143
144     // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
145     // $this->performAjaxValidation($model);
146
147     if(isset($_POST['Usuario']))
148     {
149         $model->attributes=$_POST['Usuario'];
150         if($model->save())
151             $this->redirect(array('view','id'=>$model->id));
152     }
153
154     $this->render('update',array(
155         'model'=>$model,
156     ));
157 }
158
159 /**
160  * Deletes a particular model.
161  * If deletion is successful, the browser will be redirected to the 'admin' page.
162  * @param integer $id the ID of the model to be deleted
163  */
164 public function actionDelete($id)
165 {
166     $this->loadModel($id)->delete();
167
168     // if AJAX request (triggered by deletion via admin grid view), we should not redirect the browser
169     if(!isset($_GET['ajax']))
170         $this->redirect(isset($_POST['returnUrl']) ? $_POST['returnUrl'] : array('admin'));
171 }
172
173 /**
174  * Lists all models.
175  */
176 public function actionIndex()
177 {
178     $dataProvider=new CActiveDataProvider('Usuario');
179     $this->render('index',array(
180         'dataProvider'=>$dataProvider,
181     ));

```

```

182     }
183
184     /**
185      * Manages all models.
186      */
187     public function actionAdmin()
188     {
189         $model=new Usuario('search');
190         $model->unsetAttributes(); // clear any default values
191         if(isset($_GET['Usuario']))
192             $model->attributes=$_GET['Usuario'];
193
194         $this->render('admin',array(
195             'model'=>$model,
196         ));
197     }
198
199     /**
200      * Returns the data model based on the primary key given in the GET variable.
201      * If the data model is not found, an HTTP exception will be raised.
202      * @param integer the ID of the model to be loaded
203      */
204     public function loadModel($id)
205     {
206         $model=Usuario::model()->findByPk($id);
207         if($model===null)
208             throw new CHttpException(404,'The requested page does not exist.');
```

```

209         return $model;
210     }
211
212     /**
213      * Performs the AJAX validation.
214      * @param CModel the model to be validated
215      */
216     protected function performAjaxValidation($model)
217     {
218         if(isset($_POST['ajax']) && $_POST['ajax']==='usuario-form')
```

```

219     {
220         echo CActiveForm::validate($model);
221         Yii::app()->end();
222     }
223 }
224 }
225 }

```

• Main.php

```

main.php ...config ● main.php ...layouts X
protected > views > layouts > main.php
1 <?php /* @var $this Controller */ ?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
4 <head>
5     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6     <meta name="language" content="en" />
7
8     <!-- blueprint CSS framework -->
9     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo Yii::app()->request->baseUrl; ?>/css/screen.css" media="screen, projection" />
10    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo Yii::app()->request->baseUrl; ?>/css/print.css" media="print" />
11    <!--[if lt IE 8]>
12    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo Yii::app()->request->baseUrl; ?>/css/ie.css" media="screen, projection" />
13    <![endif]-->
14
15    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo Yii::app()->request->baseUrl; ?>/css/main.css" />
16    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo Yii::app()->request->baseUrl; ?>/css/form.css" />
17
18    <title><?php echo CHtml::encode($this->pageTitle); ?></title>
19 </head>
20
21 <body>
22
23 <div class="container" id="page">
24
25     <div id="header">
26         <div id="logo"><?php echo CHtml::encode(Yii::app()->name); ?></div>
27     </div><!-- header -->
28
29     <div id="mainmenu">
30         <?php $this->widget('zii.widgets.CMenu',array(
31             'items'=>array(
32                 array('label'=>'INICIO', 'url'=>array('/site/index')),
33                 array('label'=>'LICENCIA', 'url'=>array('/licencia/admin')),
34                 array('label'=>'SOFTWARE', 'url'=>array('/software/admin')),
35                 array('label'=>'INSTALACION', 'url'=>array('/instalacion/admin')),
36                 array('label'=>'REPORTES', 'url'=>array('/reportes/index')),
37                 array('label'=>'LOGIN', 'url'=>array('/site/login'), 'visible'=>Yii::app()->user->isGuest),

```

```

38         array('label'=>'LOGOUT ('.Yii::app()->user->name.)'), 'url'=>array('/site/logout'), 'visible'=>!Yii::app()->user->isGuest
39     ),
40 ); ?>
41 </div><!-- mainmenu -->
42 <?php if(isset($this->breadcrumbs)):?>
43     <?php $this->widget('zii.widgets.CBreadcrumbs', array(
44         'links'=>$this->breadcrumbs,
45     )); ?><!-- breadcrumbs -->
46 <?php endif?>
47
48 <?php echo $content; ?>
49
50 <div class="clear"></div>
51
52 <div id="footer">
53
54     EMPRESA REFINERÍA &copy; <?php echo date('Y'); ?> NEXA.<br/>
55     Reservados todos los derechos.<br/>
56     <a href="https://www.nexaresources.com/es/nexa/" target="_blank">NEXA</a>
57
58
59 </div><!-- footer -->
60
61 </div><!-- page -->S
62
63 </body>
64 </html>
65

```

• Contact.php

```

main.php • contact.php X
protected > views > site > contact.php
1 <?php
2 /* @var $this SiteController */
3 /* @var $model ContactForm */
4 /* @var $form CActiveForm */
5
6 $this->pageTitle=Yii::app()->name . ' - Contact Us';
7 $this->breadcrumbs=array(
8     'contact',
9 );
10 ?>
11
12 <h1>Contact Us</h1>
13
14 <?php if(Yii::app()->user->hasFlash('contact')): ?>
15
16 <div class="flash-success">
17     <?php echo Yii::app()->user->getFlash('contact'); ?>
18 </div>
19
20 <?php else: ?>
21
22 <p>
23     If you have business inquiries or other questions, please fill out the following form to contact us. Thank you.
24 </p>
25
26 <div class="form">
27
28 <?php $form=$this->beginWidget('CActiveForm', array(
29     'id'=>'contact-form',
30     'enableClientValidation'=>true,
31     'clientOptions'=>array(
32         'validateOnSubmit'=>true,
33     ),
34 )); ?>
35
36 <p class="note">Fields with <span class="required">*</span> are required.</p>
37
38 <?php echo $form->errorSummary($model); ?>
39
40 <div class="row">
41     <?php echo $form->labelEx($model,'name'); ?>
42     <?php echo $form->textField($model,'name'); ?>
43     <?php echo $form->error($model,'name'); ?>
44 </div>
45
46 <div class="row">
47     <?php echo $form->labelEx($model,'email'); ?>
48     <?php echo $form->textField($model,'email'); ?>
49     <?php echo $form->error($model,'email'); ?>
50 </div>
51
52 <div class="row">
53     <?php echo $form->labelEx($model,'subject'); ?>
54     <?php echo $form->textField($model,'subject',array('size'=>60,'maxlength'=>128)); ?>
55     <?php echo $form->error($model,'subject'); ?>
56 </div>

```

```

58     <div class="row">
59         <?php echo $form->labelEx($model,'body'); ?>
60         <?php echo $form->textArea($model,'body',array('rows'=>6, 'cols'=>50)); ?>
61         <?php echo $form->error($model,'body'); ?>
62     </div>
63
64     <?php if(Captcha::checkRequirements()): ?>
65     <div class="row">
66         <?php echo $form->labelEx($model,'verifyCode'); ?>
67         <div>
68             <?php $this->widget('Captcha'); ?>
69             <?php echo $form->textField($model,'verifyCode'); ?>
70         </div>
71         <div class="hint">Please enter the letters as they are shown in the image above.
72         <br/>Letters are not case-sensitive.</div>
73         <?php echo $form->error($model,'verifyCode'); ?>
74     </div>
75     <?php endif; ?>
76
77     <div class="row buttons">
78         <?php echo CHtml::submitButton('Submit'); ?>
79     </div>
80
81 <?php $this->endWidget(); ?>
82
83 </div><!-- form -->
84
85 <?php endif; ?>

```

- **Error.php**

```

main.php • error.php x
protected > views > site > error.php
1 <?php
2 /* @var $this SiteController */
3 /* @var $error array */
4
5 $this->pageTitle=Yii::app()->name . ' - Error';
6 $this->breadcrumbs=array(
7     'Error',
8 );
9 ?>
10
11 <h2>Error <?php echo $code; ?></h2>
12
13 <div class="error">
14 <?php echo CHtml::encode($message); ?>
15 </div>

```

- **Index.php**

```

main.php • index.php x
protected > views > site > index.php
1 <?php
2 /* @var $this SiteController */
3
4 $this->pageTitle=Yii::app()->name;
5 ?>
6 <center><h1>BIENVENIDO A NEXA<i><?php echo CHtml::encode(Yii::app()->name); ?></i></h1></center>
7
8 <p>Nexa es una compañía minera global y una de las compañías que forman parte del portafolio de inversiones de Votorantim.
9 Un equipo que busca la excelencia y cree en lo que hace.<br /> Queremos ir más allá, pensando en calidad e innovando con tecnología,
10 creando un futuro mejor para todos nosotros.</p>
11
12 <p>Nexa Resources Perú S.A.A., anteriormente Compañía Minera Milpo, es una compañía minera dedicada a la exploración, producción
13 y comercialización de zinc, cobre, plomo, oro y plata.</p>
14
15
16

```

- **Login.php**

```

login.php x
protected > views > site > login.php
1 <?php
2 /* @var $this SiteController */
3 /* @var $model LoginForm */
4 /* @var $form CActiveForm */
5 /*
6 $this->pageTitle=Yii::app()->name . ' - Login';
7 $this->breadcrumbs=array(
8     'Login',

```

```

9     );
10    */
11    ?>
12
13    <div id="borde6">
14        <div id="borde7">
15            <h1>LOGIN</h1>
16
17            <div class="form">
18                <?php
19
20                $form=$this->beginWidget('CActiveForm', array(
21                    'id'=>'login-form',
22                    'enableClientValidation'=>true,
23                    'clientOptions'=>array(
24                        'validateOnSubmit'=>true,
25                    ),
26                ));
27
28
29                ?>
30
31            <div id="margen">
32                <div class="row">
33                    <?php echo $form->labelEx($model,'username'); ?>
34                    <?php echo $form->textField($model,'username'); ?>
35                    <?php echo $form->error($model,'username'); ?>
36                </div>
37
38                <div class="row">
39                    <?php echo $form->labelEx($model,'password'); ?>
40                    <?php echo $form->passwordField($model,'password'); ?>
41                    <?php echo $form->error($model,'password'); ?>
42                    <p class="hint">
43                        <!--Hint: You may login with <kbd>demo</kbd>/<kbd>demo</kbd> or <kbd>admin</kbd>/<kbd>admin</kbd>.-->
44                    </p>
45                </div>
46
47                <div class="row rememberMe">
48                    <?php echo $form->checkbox($model,'rememberMe'); ?>
49                    <?php echo $form->label($model,'rememberMe'); ?>
50                    <?php echo $form->error($model,'rememberMe'); ?>
51                </div>
52
53                <div class="row buttons">
54                    <?php echo CHtml::submitButton('INGRESAR'); ?>
55                </div>
56            </div>
57            <?php $this->endWidget(); ?>
58        </div><!-- form -->
59
60    </div>
61 </div><!-- fin del div -->
62
63

```

- **Forman.php**

```

_form.php x
protected > views > licencia > _form.php
1 <div id="borde2">
2   <div id="borde3">
3     <?php
4     /* @var $this LicenciaController */
5     /* @var $model Licencia */
6     /* @var $form CActiveForm */
7     ?>
8
9     <div class="form">
10
11     <?php $form=$this->beginWidget('CActiveForm', array(
12         'id'=>'licencia-form',
13         'enableAjaxValidation'=>false,
14     )); ?>
15
16     <div id="margen">
17
18         <?php //echo $form->errorSummary($model); ?>
19
20         <div class="row">
21             <?php echo $form->labelEx($model,'software_id'); ?>
22
23             <?php echo $form->dropDownList($model,'software_id',CHtml::listData(Software::model()
24                 ->findAll(array('order'=>'nombre_software ASC')), 'id','nombre_software'),array('empty'=>'SELECCIONE...')); ?>
25
26             <?php echo $form->error($model,'software_id'); ?>
27         </div>
28
29         <div class="row">
30             <?php echo $form->labelEx($model,'version'); ?>
31
32             <?php echo $form->dropDownList($model,'version',
33                 array(
34                     'SELECCIONE...',
35                     '32 BITS'=>'32 BITS',
36                     '64 BITS'=>'64 BITS',
37                     '32 - 64 BITS'=>'32 - 64 BITS',
38
39                 )); ?>
40
41             <?php echo $form->error($model,'version'); ?>
42         </div>
43
44         <div class="row">
45             <?php echo $form->labelEx($model,'numero_licencia'); ?>
46             <?php echo $form->textField($model,'numero_licencia',array('size'=>60,'maxlength'=>200)); ?>
47             <?php echo $form->error($model,'numero_licencia'); ?>
48         </div>
49
50         <div class="row">
51             <?php echo $form->labelEx($model,'nombre_producto'); ?>
52             <?php echo $form->textField($model,'nombre_producto',array('size'=>60,'maxlength'=>200)); ?>
53             <?php echo $form->error($model,'nombre_producto'); ?>
54         </div>
55
56         <div class="row">
57             <?php echo $form->labelEx($model,'stock'); ?>
58             <?php echo $form->textField($model,'stock',array('size'=>60,'maxlength'=>200)); ?>
59             <?php echo $form->error($model,'stock'); ?>
60         </div>
61
62         <div class="row">
63             <?php echo $form->labelEx($model,'cantidad'); ?>
64             <?php echo $form->textField($model,'cantidad',array('size'=>60,'maxlength'=>200)); ?>
65             <?php echo $form->error($model,'cantidad'); ?>
66         </div>
67
68         <div class="row">
69             <?php echo $form->labelEx($model,'tipo_licencia'); ?>
70
71             <?php echo $form->dropDownList($model,'tipo_licencia',
72                 array(
73                     'SELECCIONE...',
74                     'PLAZO ESPECIFICO'=>'PLAZO ESPECIFICO',

```

```

75     'PLAZO INDEFINIDO'=>'PLAZO INDEFINIDO',
76     'SIN ESPECIFICACION DE PLAZO'=>'SIN ESPECIFICACION DE PLAZO',
77     )); ?>
78     <?php echo $form->error($model,'tipo_licencia'); ?>
79 </div>
80
81 <div class="row">
82     <?php echo $form->labelEx($model,'plazo'); ?>
83     <?php echo $form->textField($model,'plazo',array('size'=>60,'maxlength'=>200)); ?>
84     <?php echo $form->error($model,'plazo'); ?>
85 </div>
86
87 <div class="row">
88     <?php echo $form->labelEx($model,'fecha_adquisicion'); ?>
89
90     <?php $this->widget('zii.widgets.jui.CJuiDatePicker',
91         array(
92             'model'=>$model,
93             'attribute'=>'fecha_adquisicion',
94             'language'=>'es',
95             'options'=>array(
96                 'changeMonth' => 'true',
97                 'changeYear'   => 'true',
98                 'yearRange'    => '-10:+1',
99                 'showAnim'     => 'fold',
100                'showOn'       => 'button', // 'focus', 'button', 'both'
101                'dateFormat'   => 'yy/mm/dd',
102                'buttonText'    => Yii::t('ui','Seleccionar Fecha'),
103                'buttonImage'   => Yii::app()->request->baseURL . '/images/calendar_icon-16.png',
104                'buttonImageOnly' => true,
105                'showButtonPanel' => true,
106                ),
107                'htmlOptions' => array(
108                    /*'style'=>'vertical-align:top',*/
109                    'class'=>'span2',
110                    'readonly'=>'true',
111                    'size' => 11,
112                    'maxlength' => 10,
113                ),
114            ));
115     ?>
116
117     <?php echo $form->error($model,'fecha_adquisicion'); ?>
118 </div>
119
120 <div class="row">
121     <?php echo $form->labelEx($model,'fecha_vencimiento'); ?>
122
123     <?php $this->widget('zii.widgets.jui.CJuiDatePicker',
124         array(
125             'model'=>$model,
126             'attribute'=>'fecha_vencimiento',
127             'language'=>'es',
128             'options'=>array(
129                 'changeMonth' => 'true',
130                 'changeYear'   => 'true',
131                 'yearRange'    => '-10:+1',
132                 'showAnim'     => 'fold',
133                 'showOn'       => 'button', // 'focus', 'button', 'both'
134                 'dateFormat'   => 'yy/mm/dd',
135                 'buttonText'    => Yii::t('ui','Seleccionar Fecha'),
136                 'buttonImage'   => Yii::app()->request->baseURL . '/images/calendar_icon-16.png',
137                 'buttonImageOnly' => true,
138                 'showButtonPanel' => true,
139                 ),
140                'htmlOptions' => array(
141                    /*'style'=>'vertical-align:top',*/
142                    'class'=>'span2',
143                    'readonly'=>'true',
144                    'size' => 11,
145                    'maxlength' => 10,
146                ),
147            ));
148     ?>
149
150     <?php echo $form->error($model,'fecha_vencimiento'); ?>
151 </div>
152
153
154
155 <div class="row">
156     <?php echo $form->labelEx($model,'codigo_patrimonial'); ?>
157     <?php echo $form->textField($model,'codigo_patrimonial',
158         array('size'=>60,'maxlength'=>200,/*'value'=>'XXX'*/)); ?>
159     <?php echo $form->error($model,'codigo_patrimonial'); ?>
160 </div>
161
162 <div class="row">
163     <?php echo $form->labelEx($model,'precio'); ?>
164     <?php echo $form->textField($model,'precio'); ?>

```

```

165     <?php echo $form->error($model,'precio'); ?>
166 </div>
167
168 <div class="row">
169     <?php echo $form->labelEx($model,'estado'); ?>
170
171
172     <?php echo $form->dropDownList($model,'estado',array(
173         'SELECCIONE...',
174         'OPERATIVO EN USO'=>'OPERATIVO EN USO',
175         'OPERATIVO EN DESUSO'=>'OPERATIVO EN DESUSO',
176         'OBSOLETO'=>'OBSOLETO',
177     )); ?>
178     <?php echo $form->error($model,'estado'); ?>
179 </div>
180
181 <div class="row">
182     <?php echo $form->labelEx($model,'observacion'); ?>
183     <?php echo $form->textArea($model,'observacion', array('rows'=>9, 'cols'=>47)); ?>
184     <?php echo $form->error($model,'observacion'); ?>
185 </div>
186
187 <div class="row buttons">
188     <?php echo CHtml::submitButton($model->isNewRecord ? 'Create' : 'Save'); ?>
189 </div>
190
191 </div>
192 </div>
193 <?php $this->endWidget(); ?>
194
195
196 </div><!-- form -->
197 </div> <!-- find del border1-->
198 </div> <!-- fin del borde -->

```

• Search.php

```

_search.php X
protected > views > licencia > _search.php
1  <?php
2  /* @var $this LicenciaController */
3  /* @var $model Licencia */
4  /* @var $form CActiveForm */
5  ?>
6
7  <div class="wide form">
8
9  <?php $form=$this->beginWidget('CActiveForm', array(
10     'action'=>Yii::app()->createUrl($this->route),
11     'method'=>'get',
12 )); ?>
13
14 <div class="row">
15     <?php echo $form->label($model,'id'); ?>
16     <?php echo $form->textField($model,'id',array('size'=>60,'maxlength'=>100)); ?>
17 </div>
18
19 <div class="row">
20     <?php echo $form->label($model,'software_id'); ?>
21     <?php echo $form->textField($model,'software_id',array('size'=>60,'maxlength'=>100)); ?>
22 </div>
23
24 <div class="row">
25     <?php echo $form->label($model,'version'); ?>
26     <?php echo $form->textField($model,'version',array('size'=>60,'maxlength'=>100)); ?>
27 </div>
28
29 <div class="row">
30     <?php echo $form->label($model,'numero_licencia'); ?>
31     <?php echo $form->textField($model,'numero_licencia',array('size'=>60,'maxlength'=>200)); ?>
32 </div>
33
34 <div class="row">
35     <?php echo $form->label($model,'nombre_producto'); ?>
36     <?php echo $form->textField($model,'nombre_producto',array('size'=>60,'maxlength'=>200)); ?>
37 </div>

```

```

39 <div class="row">
40     <?php echo $form->label($model,'cantidad'); ?>
41     <?php echo $form->textField($model,'cantidad',array('size'=>60,'maxlength'=>200)); ?>
42 </div>
43 <div class="row">
44     <?php echo $form->label($model,'stock'); ?>
45     <?php echo $form->textField($model,'stock',array('size'=>60,'maxlength'=>200)); ?>
46 </div>
47
48 <div class="row">
49     <?php echo $form->label($model,'tipo_licencia'); ?>
50     <?php echo $form->textField($model,'tipo_licencia',array('size'=>60,'maxlength'=>200)); ?>
51 </div>
52
53 <div class="row">
54     <?php echo $form->label($model,'plazo'); ?>
55     <?php echo $form->textField($model,'plazo',array('size'=>60,'maxlength'=>200)); ?>
56 </div>
57
58 <div class="row">
59     <?php echo $form->label($model,'fecha_adquisicion'); ?>
60     <?php echo $form->textField($model,'fecha_adquisicion'); ?>
61 </div>
62
63 <div class="row">
64     <?php echo $form->label($model,'codigo_patrimonial'); ?>
65     <?php echo $form->textField($model,'codigo_patrimonial',array('size'=>60,'maxlength'=>200)); ?>
66 </div>
67
68 <div class="row">
69     <?php echo $form->label($model,'precio'); ?>
70     <?php echo $form->textField($model,'precio'); ?>
71 </div>
72
73 <div class="row">
74     <?php echo $form->label($model,'estado'); ?>
75     <?php echo $form->textField($model,'estado',array('size'=>60,'maxlength'=>200)); ?>
76 </div>
77
78 <div class="row">
79     <?php echo $form->label($model,'observacion'); ?>
80     <?php echo $form->textField($model,'observacion',array('size'=>60,'maxlength'=>200)); ?>
81 </div>
82
83 <div class="row buttons">
84     <?php echo CHtml::submitButton('Search'); ?>
85 </div>
86
87 <?php $this->endWidget(); ?>
88
89 </div><!-- search-form -->

```

• View.php

```

_view.php X
protected > views > licencia > _view.php
1 <?php
2 /* @var $this LicenciaController */
3 /* @var $data Licencia */
4 ?>
5
6 <div class="view">
7
8 <b><?php echo CHtml::encode($data->getAttributeLabel('software_id')); ?></b>
9 <?php echo CHtml::encode($data->software->nombre_software); ?>
10 <br />
11 <b><?php echo CHtml::encode($data->getAttributeLabel('version')); ?></b>
12 <?php echo CHtml::encode($data->version); ?>
13 <br />
14
15 <b><?php echo CHtml::encode($data->getAttributeLabel('numero_licencia')); ?></b>
16 <?php echo CHtml::encode($data->numero_licencia); ?>
17 <br />
18
19 <b><?php echo CHtml::encode($data->getAttributeLabel('nombre_producto')); ?></b>
20 <?php echo CHtml::encode($data->nombre_producto); ?>
21 <br />
22
23 <b><?php echo CHtml::encode($data->getAttributeLabel('cantidad')); ?></b>
24 <?php echo CHtml::encode($data->cantidad); ?>
25 <br />
26 <b><?php echo CHtml::encode($data->getAttributeLabel('stock')); ?></b>
27 <?php echo CHtml::encode($data->stock); ?>
28 <br />
29
30 <b><?php echo CHtml::encode($data->getAttributeLabel('tipo_licencia')); ?></b>
31 <?php echo CHtml::encode($data->tipo_licencia); ?>

```

```

31     <?php echo CHtml::encode($data->tipo_licencia); ?>
32     <br />
33
34     <b><?php echo CHtml::encode($data->getAttributeLabel('plazo')); ?></b>
35     <?php echo CHtml::encode($data->plazo); ?>
36     <br />
37
38     <?php /*
39     <b><?php echo CHtml::encode($data->getAttributeLabel('fecha_adquisicion')); ?></b>
40     <?php echo CHtml::encode($data->fecha_adquisicion); ?>
41     <br />
42
43     <b><?php echo CHtml::encode($data->getAttributeLabel('codigo_patrimonial')); ?></b>
44     <?php echo CHtml::encode($data->codigo_patrimonial); ?>
45     <br />
46
47     <b><?php echo CHtml::encode($data->getAttributeLabel('precio')); ?></b>
48     <?php echo CHtml::encode($data->precio); ?>
49     <br />
50
51     <b><?php echo CHtml::encode($data->getAttributeLabel('estado')); ?></b>
52     <?php echo CHtml::encode($data->estado); ?>
53     <br />
54
55     */ ?>
56
57 </div>

```

- **Admin.php**

```

admin.php x
protected > views > licencia > admin.php
1 <html>
2 <head>
3
4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="botones.css">
5 </head>
6 <body>
7 <?php
8     /* REPORTE GENERAL DE LICENCIAS */
9     // $f1=CHtml::image(Yii::app()->request->baseurl."/images/plantilla_todo.jpg");
10    $f=CHtml::ajaxLink(Yii::t('job','VER TODAS'),
11    $this->createUrl('/licencia/index6'),array(
12    'onclick'=>'$("#jobDialog6").dialog("open"); return false;',
13    'update'=>'#jobDialog6'
14    ),array('id'=>'showJobDialog6'));
15    /* FIN REPORTE */
16
17    /* @var $this LicenciaController */
18    /* @var $model Licencia */
19    /*
20    $this->breadcrumbs=array(
21        'Licencias'=>array('index'),
22        'Manage',
23    );
24    */
25    $this->menu=array(
26        array('label'=>'Listar Licencia', 'url'=>array('index')),
27        array('label'=>'Crear Licencia', 'url'=>array('create')),
28    );
29
30    Yii::app()->clientScript->registerScript('search', "
31    $('#search-button').click(function(){
32        $('#search-form').toggle();
33        return false;
34    });
35    $('#search-form form').submit(function(){
36        $.fn.yiiGridView.update('licencia-grid', {
37            data: $(this).serialize()

```

```

38     });
39     return false;
40 });
41 ");
42 ?>
43
44 <h1>ADMINISTRADOR DE LICENCIAS</h1>
45 <?php
46 echo "<table>";
47 echo "<tr>";
48 echo "<td width='100'>";
49 echo "<div id='boton1'>";
50 echo CHtml::link('CREAR LICENCIA',array("licencia/create"));
51 echo "</div>";
52 echo "</td>";
53 echo "<td>";
54 echo "<div id='boton1'>";
55 echo $f;
56 echo "</div>";
57 echo "</td>";
58 echo "</tr>";
59 echo "</table>";
60 ?>
61 <div id="jobDialog6"></div>
62 <?php //echo CHtml::link('Advanced Search','#',array('class'=>'search-button')); ?>
63
64 <div class="search-form" style="display:none">
65 <?php $this->renderPartial('_search',array(
66     'model'=>$model,
67 )); ?>
68 </div><!-- search-form -->
69
70 <?php
71 /*
72 $conexion=new mysqli('localhost','root','','personal');
73 $sql="select * from personas where dni='".$usuario."'";
74 $res=$conexion->query($sql);
75
76 while($fila=$res->fetch_assoc())
77 {
78     $per=$fila['personas_id'];
79 }
80 $a="hola";
81 */
82 ?>
83 <!--
84 <script type="text/javascript">
85 window.onload = function() {
86
87 alert("<?php //echo $a; ?>");
88 }
89 </script>
90 -->
91 <?php $this->widget('zii.widgets.grid.CGridView', array(
92     'id'=>'licencia-grid',
93     'dataProvider'=>$model->search(),
94     'filter'=>$model,
95     'columns'=>array(
96         // 'id',
97         // 'software_id',
98         /*
99         array(
100             'name'=>'software_id',
101             'value'=>$data->software->nombre_software,
102             //'filter'=>CHtml::listData($cdominio->getDominioDetalleList(array('dominio_id' => 5)), 'id_det_dom', 'nombre'),
103             //'header'=>'Condicion Laboral',
104             //strtoupper(nombre)-->convierte en mayuscula los datos
105         ),
106         array(
107             'name'=>'nombre_software',
108             'value'=>$data->software->nombre_software,
109             //'filter'=>CHtml::listData($cdominio->getDominioDetalleList(array('dominio_id' => 5)), 'id_det_dom', 'nombre'),
110             //'header'=>'Condicion Laboral',
111             //strtoupper(nombre)-->convierte en mayuscula los datos

```

```

112     ),
113     */
114     'codigo_patrimonial',
115     //'numero_licencia',
116     'nombre_producto',
117     'stock',
118     'cantidad',
119     'tipo_licencia',
120     //'version',
121     /*
122     'plazo',
123     'fecha_adquisicion',
124     'fecha_vencimiento',
125     'codigo_patrimonial',
126     'precio',
127     'estado',
128     'observacion',
129     */
130     array(
131         'class'=>'CButtonColumn',
132     ),
133 ),
134 ); ?>
135 </body>
136 </html>

```

- **Create.php**

```

create.php x
protected > views > licencia > create.php
1 <?php
2 /* @var $this LicenciaController */
3 /* @var $model Licencia */
4 /*
5 $this->breadcrumbs=array(
6     'Licencias'=>array('index'),
7     'Create',
8 );
9 */
10 $this->menu=array(
11     array('label'=>'Lista Licencia', 'url'=>array('index')),
12     array('label'=>'Admin Licencia', 'url'=>array('admin')),
13 );
14 ?>
15
16 <h1><center>CREAR LICENCIA</center></h1>
17
18 <?php echo $this->renderPartial('_form', array('model'=>$model)); ?>

```

- **CreateDialog6.php**

```

createDialog6.php x
protected > views > licencia > createDialog6.php
1 <?php
2 $this->beginWidget('zii.widgets.jui.CJuiDialog', array(
3     'id'=>'jobDialog6',
4     'options'=>array(
5         'title'=>Yii::t('job', 'LICENCIAS - TODOS'),
6         'autoOpen'=>true,
7         'modal'=>'true',
8         'width'=>'850',
9         'height'=>'auto',
10    ),
11    ));
12 echo $this->renderPartial('index6', array('model'=>$model)); ?>
13
14 <?php $this->endWidget('zii.widgets.jui.CJuiDialog'); ?>

```

- **Index.php**

```

index.php X
protected > views > licencia > index.php
1 <?php
2 /* @var $this LicenciaController */
3 /* @var $dataProvider CActiveDataProvider */
4 /*
5 $this->breadcrumbs=array(
6     'Licencias',
7 );
8 */
9 $this->menu=array(
10     array('label'=>'Create Licencia', 'url'=>array('create')),
11     array('label'=>'Manage Licencia', 'url'=>array('admin')),
12 );
13 ?>
14
15 <center><h1>LISTA DE LICENCIAS</h1></center>
16
17 <?php $this->widget('zii.widgets.CListView', array(
18     'dataProvider'=>$dataProvider,
19     'itemView'=>'_view',
20 )); ?>
21

```

• Index6.php

```

index6.php X
protected > views > licencia > index6.php
1 <html>
2 <head>
3 <script language="javascript">
4
5 function tablas(){
6 var entries = $("#mi_tabla tbody tr:visible").length;
7 alert('Registros Encontrado: '+entries);
8 }
9
10
11 function tablefilter(table_selector, input_selector, search_level, colspan) {
12
13     var table = $(table_selector);
14     if(table.length == 0)
15         return;
16
17     var input = $(input_selector);
18     if(input.length == 0)
19         return;
20
21     if(search_level == "undefined" || search_level < 1)
22         search_level = 3;
23
24     if(colspan == "undefined" || colspan < 0)
25         colspan = 2;
26
27     $(input).val("Buscar");
28
29     $(input).focus(function() {
30         if($(this).val() == "Buscar") {
31             $(this).val("");
32         }
33         $(this).select();
34     });
35
36     $(input).blur(function() {
37         if($(this).val() == "") {
38             $(this).val("Buscar");
39         }
40     });
41
42     /*
43     $(input).keyup(function() {
44         if($(this).val().length >= search_level) {
45             // Ocultamos las filas que no contienen el contenido del edit.
46             $(table).find("tbody tr").not(":contains(\"" + $(this).val() + "\")").hide();*/
47
48     $(input).keyup(function() {
49
50         if($(this).val().length >= search_level) {
51             // Ocultamos las filas que no contienen el contenido del edit.
52             $(table).find("tbody tr").not(":contains(\"" + $(this).val() + "\")").hide();
53             // var h=$(table).find("tbody tr:visible").length;
54             // alert("Existe "+h+" Registros Filtrados");
55
56             // Si no hay resultados, lo indicamos.
57             if($(table).find("tbody tr:visible").length == 0) {
58                 $(table).find("tbody:first").append('<tr id="noresults" class="aligncenter"><td colspan="'+ colspan + '">Lo siento p

```

```

59     } else {
60         // Borramos la fila de que no hay resultados.
61         $(table).find("tbody tr#noresults").remove();
62
63         // Mostramos todas las filas.
64         $(table).find("tbody tr").show();
65     }
66     });
67 }
68
69 jQuery.expr[':'].contains = function(a, i, m) {
70     return jQuery(a).text().toUpperCase().indexOf(m[3].toUpperCase()) >= 0;
71 };
72
73 $(document).ready(function() {
74     tablefilter("table#mi_tabla", "table thead tr input#filtrar", 2, 12);
75 });
76
77 </script>
78
79
80
81 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../reportes/botones.css">
82 <?php
83
84 ?>
85 <style type="text/css">
86
87 .cssguycomments {background:#eee;border:#ddd;padding:8px;margin-bottom:40px;}
88 .cssguycomments p {font:normal 12px/18px verdana;}
89
90 table {border-collapse:collapse;}
91 thead th {
92     font:bold 13px/18px georgia;
93     text-align:left;
94     background:#09F2FF;
95     color:#333;
96     padding:8px 16px 8px 8px;
97     border-right:1px solid #fff;
98     border-bottom:1px solid #fff;
99 }
100
101 thead th.null {background:#fff;}
102 tbody th {
103     font:bold 12px/15px georgia;
104     text-align:left;
105     background:#fff9e1;
106     color:#333;
107     padding:8px;
108     border-bottom:1px solid #f3f0e4;
109     border-right:1px solid #fff;
110 }
111 /*
112 tbody td {
113     color:#333;
114     padding:8px;
115     border-right:1px solid #f3f0e4;
116     border-bottom:1px solid #f3f0e4;
117 }
118 */
119
120 tbody td.on {background:#f3f0e4;}*/
121 thead th.on {background:#ffe068;}
122 tbody th.on {background:#ffe068;}
123 </style>
124
125 </head>
126 <body>
127 <center><u><b>REPORTE DE LICENCIAS - TODOS</b></u></center>
128 <br />
129
130 <table id='mi_tabla' border="1" BORDERCOLOR="#003366" CELLSPACING="0" bgcolor="#FFFFFF" id="rockartists">
131     <thead>
132     <tr>

```

```

134     <td colspan='5'><b>Buscar:</b> <input id='filtrar' type='text'
135     style="
136     border-right: #a9a9a9 1px solid;
137     padding-right: 4px;
138     border-top: #a9a9a9 1px solid;
139     padding-left: 4px;
140     padding-bottom: 4px;
141     border-left: #a9a9a9 1px solid;
142     padding-top: 4px;
143     border-bottom: #a9a9a9 1px solid;
144     "
145     />
146     <button type='button' onClick='tablas()' style="
147
148     background:-moz-linear-gradient(#f9f9f9 0%,#DADADA 100%);
149     background:-ms-linear-gradient(#f9f9f9 0%,#DADADA 100%);
150     background:-o-linear-gradient(#f9f9f9 0%,#DADADA 100%);
151     background:-webkit-linear-gradient(#f9f9f9 0%,#DADADA 100%);
152     background:linear-gradient(#f9f9f9 0%,#DADADA 100%);
153     border:solid 1px #DEDEDE;
154     border-radius:5px;
155     text-align:center;
156     padding:3px;
157     color:#333;
158     width:160px;
159     "><b>Contar Registros</b></button></td>
160
161 </tr>
162
163 <tr>
164 <th ALIGN=left>CODIGO</th>
165 <th ALIGN=left>NOMBRE SOFTWARE</th>
166 <th ALIGN=left>FECHA DE ADQUISICION</th>
167 <th ALIGN=left>STOCK</th>
168 <th ALIGN=left>CANTIDAD DISPONIBLE</th>
169 <th ALIGN=left>PRECIO</th>
170
171 </tr>
172
173 <tr>
174 <th ALIGN=left>CODIGO</th>
175 <th ALIGN=left>NOMBRE SOFTWARE</th>
176 <th ALIGN=left>FECHA DE ADQUISICION</th>
177 <th ALIGN=left>STOCK</th>
178 <th ALIGN=left>CANTIDAD DISPONIBLE</th>
179 <th ALIGN=left>PRECIO</th>
180 <th ALIGN=left>ESTADO</th>
181 <th ALIGN=left>FECHA VENCIMIENTO</th>
182
183 </tr>
184 </thead>
185 <tbody>
186 <?php foreach($model as $data) {?>
187
188 <tr>
189 <td><?php echo $data->codigo_patrimonial;?></td>
190 <td><?php echo $data->nombre_producto;?></td>
191 <td><?php echo $data->fecha_adquisicion;?></td>
192 <td><?php echo $data->stock;?></td>
193 <td><?php echo $data->cantidad;?></td>
194 <td><?php echo "(S/.)".$data->precio;?></td>
195 <td><?php echo $data->estado;?></td>
196 <td><?php
197     $startDate = date("Y/m/d"); //aqui la fecha actual
198
199     $num = 30;
200
201     $endDate = $data->fecha_vencimiento; //aqui pones la fecha del proximo mantenimiento
202
203     list($year, $month, $day) = explode("/", $startDate);
204     $startDate = mktime(0, 0, 0, $month, $day, $year);
205
206     list($year, $month, $day) = explode("-", $endDate);

```

```

197     $endDate = mktime(0, 0, 0, $month, $day, $year);
198
199     $totalDays = ($endDate - $startDate)/(60 * 60 * 24);
200     //echo $totalDays." Dias".<br>;
201     if($totalDays >=30 )
202     {
203         echo "<center><img src='/sistematicencias/images/verde.jpg' width='20' height='20'
204             title='Vigente'/></center>";
205     }
206     if($totalDays >0 and $totalDays < 30)
207     {
208         echo "<center><img src='/sistematicencias/images/ambar.jpg' width='20' height='20'
209             title='Alerta Vencimiento'/></center>";
210     }
211     if($totalDays <= 0)
212     {
213         echo "<center><img src='/sistematicencias/images/rojo.jpg' width='20' height='20'
214             title='Vencido'/></center>";
215     }
216
217     ?></td>
218
219 </tr>
220
221 <?php } ?>
222
223 </tbody>
224
225 </table>
226
227 </body>
228 </html>
229

```

- **Update.php**

```

update.php x
protected > views > licencia > update.php
1 <?php
2 /* @var $this LicenciaController */
3 /* @var $model Licencia */
4 /*
5 $this->breadcrumbs=array(
6     'Licencias'=>array('index'),
7     $model->id=>array('view','id'=>$model->id),
8     'Update',
9 );
10 */
11 $this->menu=array(
12     array('label'=>'Listar Licencia', 'url'=>array('index')),
13     array('label'=>'Crear Licencia', 'url'=>array('create')),
14     array('label'=>'Ver Licencia', 'url'=>array('view', 'id'=>$model->id)),
15     array('label'=>'Administrar Licencia', 'url'=>array('admin')),
16 );
17 ?>
18
19 <h1>Actualizar Licencia <?php echo $model->id; ?></h1>
20
21 <?php echo $this->renderPartial('_form', array('model'=>$model)); ?>

```

- **View.php**

```

view.php X
protected > views > licencia > view.php
1 <?php
2 /* @var $this LicenciaController */
3 /* @var $model Licencia */
4 /*
5 $this->breadcrumbs=array(
6     'Licencias'=>array('index'),
7     $model->id,
8 );
9 */
10 $this->menu=array(
11     array('label'=>'List Licencia', 'url'=>array('index')),
12     array('label'=>'Create Licencia', 'url'=>array('create')),
13     array('label'=>'Update Licencia', 'url'=>array('update', 'id'=>$model->id)),
14     array('label'=>'Delete Licencia', 'url'=> '#', 'linkOptions'=>array('submit'=>array('delete','id'=>$model->id),'confirm'=>'Are you sur
15     array('label'=>'Manage Licencia', 'url'=>array('admin')));
16 );
17 ?>
18
19 <center><h1>RESUMEN DE LICENCIA</h1></center>
20
21 <?php
22 $startDate = date("v/m/d"); //aqui la fecha actual
23
24     $num = 30;
25
26     $endDate = $model->fecha_vencimiento; //aqui pones la fecha del proximo mantenimiento
27
28     list($year, $month, $day) = explode("/", $startDate);
29     $startDate = mktime(0, 0, 0, $month, $day, $year);
30
31     list($year, $month, $day) = explode("-", $endDate);
32     $endDate = mktime(0, 0, 0, $month, $day, $year);
33
34     $totalDays = ($endDate - $startDate)/(60 * 60 * 24);
35     echo $totalDays." Dias."<br>";
36
37     /*
38         if($totalDays == $num){
39             echo "Proximo a vencer";
40         }
41     */
42
43     if($totalDays >=30 )
44     {
45     $this->widget('zii.widgets.CDetailView', array(
46         'data'=>$model,
47         'attributes'=>array(
48             //'id',
49             //'software_id',
50             'software.nombre_software',
51             'numero_licencia',
52             'nombre_producto',
53             'cantidad',
54             'stock',
55             'tipo_licencia',
56             //'plazo',
57             'fecha_adquisicion',
58             'codigo_patrimonial',
59             'precio',
60             'estado',
61             array( // display 'author.username' using an expression
62                 'name'=>'fecha_vencimiento',
63                 'type'=>'image',
64                 'value'=>'images/verde.jpg',
65                 // 'value'=>'$data->author->username',
66             ),
67             //'observacion',
68         ),
69     ));
70     }
71 }
72
73 if($totalDays >0 and $totalDays < 30)
74 {

```

```

75 $this->widget('zii.widgets.CDetailView', array(
76     'data'=>$model,
77     'attributes'=>array(
78         //'id',
79         //'software_id',
80         'software.nombre_software',
81         'numero_licencia',
82         'nombre_producto',
83         'cantidad',
84         'stock',
85         'tipo_licencia',
86         //'plazo',
87         'fecha_adquisicion',
88         'codigo_patrimonial',
89         'precio',
90         'estado',
91         array( // display 'author.username' using an expression
92             'name'=>'fecha_vencimiento',
93             'type'=>'image',
94             'value'=>'images/ambar.jpg',
95             'heard'=>'ESTADO',
96             // 'value'=> '$data->author->username',
97         ),
98         //'observacion',
99     ),
100 );
101
102 }
103
104
105 if($totalDays <= 0)
106 {
107 $this->widget('zii.widgets.CDetailView', array(
108     'data'=>$model,
109     'attributes'=>array(
110         //'id',
111         //'software_id',
112         'software.nombre_software',
113         'numero_licencia',
114         'nombre_producto',
115         'cantidad',
116         'stock',
117         'tipo_licencia',
118         //'plazo',
119         'fecha_adquisicion',
120         'codigo_patrimonial',
121         'precio',
122         'estado',
123         array( // display 'author.username' using an expression
124             'name'=>'fecha_vencimiento',
125             'type'=>'image',
126             'value'=>'images/rojo.jpg',
127             'heard'=>'ESTADO',
128             // 'value'=> '$data->author->username',
129         ),
130         //'observacion',
131     ),
132 );
133
134 }
135
136
137
138
139
140
141
142
143 ?>
144

```

3.3.3.5 Pruebas del sistema

Las pruebas representan el proceso de evaluación y verificación de software para saber si el sistema realiza los requerimientos del usuario. Las pruebas realizadas son las siguientes:

- **Pruebas funcionales:** estas pruebas se realizaron casi de forma constante para ver si cada proceso realizado lo requerido.
- **Pruebas de usabilidad:** estas pruebas se hicieron con la finalidad de comprobar que al interactuar con el sistema este sea de fácil uso.
- **Prueba de compatibilidad:** se ejecutaron con el propósito de comprobar que el sistema se visualice de forma correcta en Microsoft Edge.

Sistema en el navegador Microsoft Edge



Figura 34. Sistema visualizado en el navegador Microsoft Edge.

3.1.4 Implementación del sistema

En esta etapa el sistema se ejecutó desde el localhost, se elaboró el manual del sistema y se realizó la capacitación a los usuarios que tendrán a cargo la administración del sistema.

3.2 Actividades

Este trabajo consistió en el desarrollo de las siguientes etapas:

- **Levantamiento de la información:** en esta etapa se realizaron entrevistas al administrador con un cuestionario previamente realizado, también se realizó la revisión de los documentos con los que labora.
- **Análisis de la información:** en esta fase se realizó el modelamiento de procesos utilizando el software Rational Rose y el lenguaje UML.
- **Diseño del sistema:** en esta etapa se diseñó la maquetación del sistema, también de desarrollo la base de datos con información de la empresa.
- **Codificación del sistema:** en esta etapa se realizó la programación del sistema empleando el lenguaje PHP.
- **Pruebas del sistema:** en esta etapa se efectuaron las pruebas de funcionalidad, usabilidad y compatibilidad con el propósito de corregir falencias.
- **Implementación del sistema:** en esta última fase se ejecutó el sistema desde el localhost quedando listo para su función.

3.3 Limitaciones

- Los horarios de trabajo de los autores eran diferentes, por tal motivo se dificultaba las reuniones de coordinación del grupo.
- Hubo poca comunicación con el administrador debido a que en varias ocasiones se encontraba realizando sus labores de trabajo.

CAPÍTULO IV:
RESULTADOS

RESULTADOS

- Se optimizó la gestión de licencias de software, por ende, la administración del sistema será de manera eficaz.
- Se almacenó la información de la empresa NEXA en una base de datos la misma que interactúa con el sistema.
- El sistema implementado cumple con los requerimientos planteados por el administrador de la empresa.
- Los usuarios finales demostraran el aprendizaje en la interacción con el sistema.
- El sistema permite mostrar reportes en formato de Excel.

CAPÍTULO V:
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- a) Los requerimientos determinaron que el sistema estaría conformado por la intranet.
- b) El sistema fue desarrollado teniendo en consideración los requerimientos solicitados por la empresa NEXA.
- c) El sistema está configurado para administrarse de forma local.
- d) Al realizar las pruebas al sistema se comprobó el normal funcionamiento en los navegadores web como: Internet Explorer, en la cual se ejecutan satisfactorio.
- e) Al realizar las pruebas en diferentes dispositivos como Laptop y Tablet, se pudo observar que el sistema se adaptaba a estos dispositivos.
- f) La base de datos se desarrolló utilizando el sistema manejador de base de datos MySQL, convirtiéndose en un apoyo para el almacenamiento de la información que interactúa con el sistema.
- g) El lenguaje PHP representa el lenguaje de programación más importante utilizado en el desarrollo, ya que permitió la codificación de los procesos que se realizan en la intranet.

RECOMENDACIONES

- a) Desarrollar charlas o capacitaciones enfocadas en el uso del sistema al personal administrativo responsable del manejo del sistema.
- b) Fortalecer el sistema integrado de internet y acceso para los usuarios administrativos de la empresa.
- c) Es necesario realizar copias de seguridad e integrar un sistema de ciberseguridad al sistema.
- d) Se plantea generar encuestas evaluativas en relación con el nivel de uso del sistema a los encargados del área.
- e) Es necesario generar encuestas en relación con la evaluación del nivel de satisfacción de los administradores con el sistema, para poder generar mejoras constantes en el sistema.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

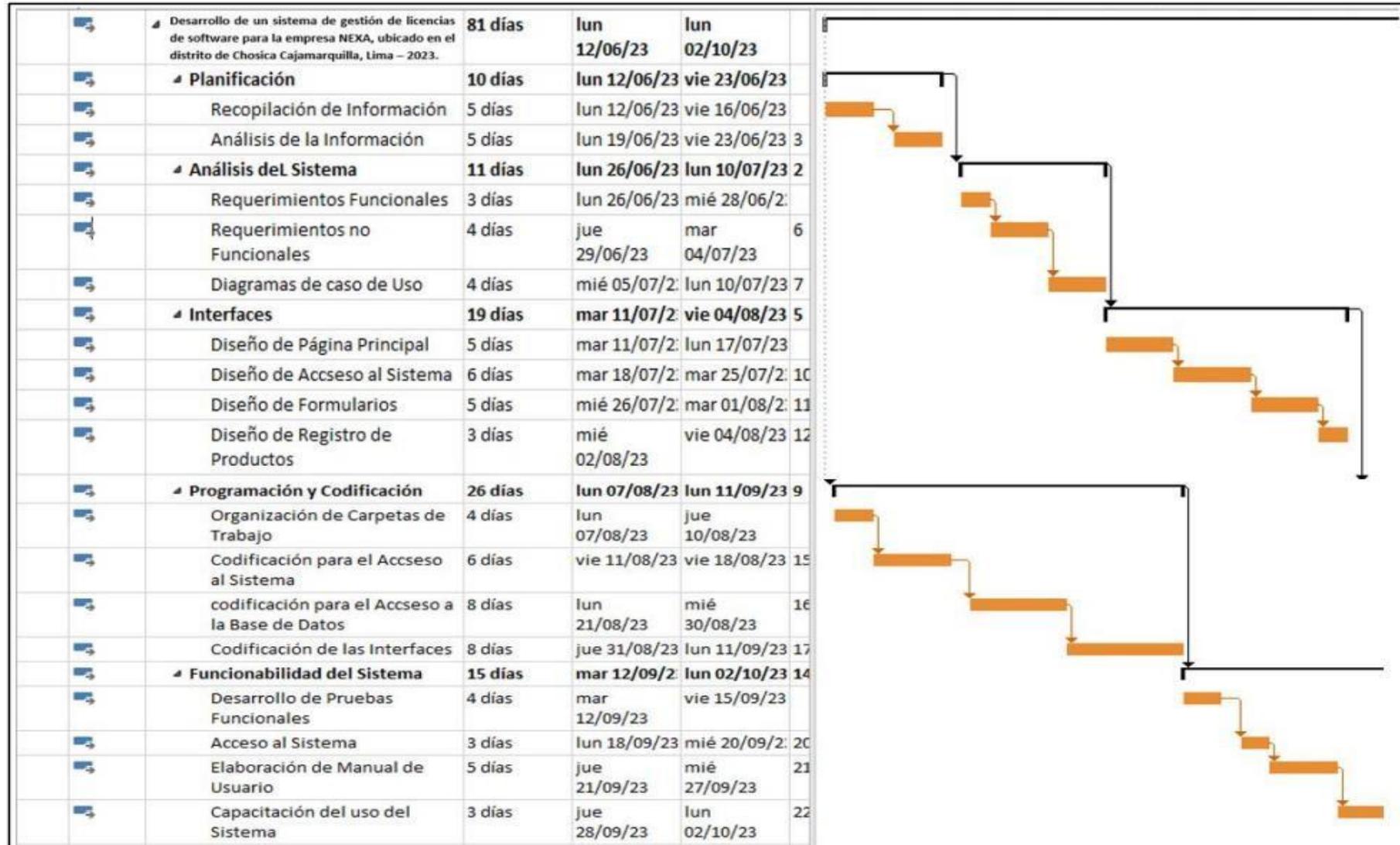
- Billy Oscar, M. D. (2022). *Diseño de un sistema de licenciamiento ambiental para el sector hidrocarburos basado en software libre*. (Tesis de pregrado para licenciatura, Universidad Mayor de San Andrés) Repositorio:
<https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/30939/PG-8308.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Bach Carrasco, B. A. (2022). *Desarrollo de un modelo de procesos ad hoc para el desarrollo de software por licencia para una mype de servicios de ti basado en iso/iec 29110*. (Tesis de pregrado para Ingeniero de Sistemas, Universidad Señor de Sipán) Repositorio
<https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/10081/Carrasco%20Borda%20Aparicio.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Diaz Romero, J. D. (2016). *Gestión de licenciamiento para CTyS*. (Tesis de pregrado para Ingeniero de Sitemass, Univerisdad del Valle Tuluá) Repositorio:
<https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/server/api/core/bitstreams/3e92f71a-ddf8-49bb-9c75-f3d36809a987/content>
- Espinoza Meza, A. A. (2017). *Manual para elegir una metodología de desarrollo de software dentro de un proyecto informático*. Repositorio:
<https://pirhua.udep.edu.pe/backend/api/core/bitstreams/8de62ad6-64c1-4e9e-91f1-68a96ffc29/content>
- Javier Edgardo, C. C. (2019) *Desarrollo de un sistema informático de gestión de recursos humanos para empresas bajo el régimen laboral privado general del Perú*. (Tesis de pregrado para Ingeniero de Sistemas, Universidad Tecnológica del Perú) Repositorio
https://repositorio.utp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12867/1885/Javier%20Carrasco_Tesis_Titulo%20Profesional_2019.pdf?sequence=1
- Johnson, B. (2020). *Essential Visual Studio 2019: Boosting Development Productivity with Containers, Git, and Azure Tools*. Repositorio:
[https://www.google.com.pe/books/edition/Essential_Visual_Studio_2019/gEzrDwAAQBAJ?hl=es&gbpv=1&dq=\(Bruce+Johnson,+2019\).&pg=PA275&printsec=frontcover](https://www.google.com.pe/books/edition/Essential_Visual_Studio_2019/gEzrDwAAQBAJ?hl=es&gbpv=1&dq=(Bruce+Johnson,+2019).&pg=PA275&printsec=frontcover)

- Martínez Martínez, A. (2014). *Gestión por procesos de negocio: Organización horizontal*. España: Ecobook. Repositorio:
[https://www.google.com.pe/books/edition/Gesti%C3%B3n_por_procesos_de_negocio/Y7rxAAQBAJ?hl=es&gbpv=1&dq=\(Mart%C3%ADnez+%26+Mart%C3%ADnez,+2014\).&printsec=frontcover](https://www.google.com.pe/books/edition/Gesti%C3%B3n_por_procesos_de_negocio/Y7rxAAQBAJ?hl=es&gbpv=1&dq=(Mart%C3%ADnez+%26+Mart%C3%ADnez,+2014).&printsec=frontcover)
- Manuel Torres, R. (2014) *Diseño web con HTML5 y CSS3*. Perú: Editorial Macro. Repositorio:
[https://www.google.com.pe/books/edition/Dise%C3%B1o_web_con_HTML5_y_CSS3/9QovDgAAQBAJ?hl=es&gbpv=1&dq=\(Manuel+Torres+Remon,+2014\)&pg=PP2&printsec=frontcover](https://www.google.com.pe/books/edition/Dise%C3%B1o_web_con_HTML5_y_CSS3/9QovDgAAQBAJ?hl=es&gbpv=1&dq=(Manuel+Torres+Remon,+2014)&pg=PP2&printsec=frontcover)
- Marija Juric (2014), *Border transitions: Homi K. Bhabha and the theoretical positioning of his conceptions*, *Primerjalna Knjizevnost*, Vol.37, N° 1, pp. 19-39. Repositorio:
https://www.google.com.pe/books/edition/Las_narrativas_culturales/_srGEAAAQBAJ?hl=es&gbpv=1
- Molina Montero, Vite Cevallos, & Dávila Cuesta, J, (2018). *Metodologías ágiles frente a las tradicionales en el proceso de desarrollo de software*. Repositorio:
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8466424>
- Prescott Preston. (2015). *HTML 5. Babelcube Incorporated*. Repositorio:
https://www.google.com.pe/books/edition/_/5OyNCgAAQBAJ?hl=es&gbpv=1
- Rosado-Gómez, A., Quintero-Duarte, A., y Meneses-Guevara, C. D. (2012). *Desarrollo ágil de software aplicando programación extrema*. *Revista Ingenio*, 5(1), 24–29.
 Repositorio: <https://doi.org/10.22463/2011642X.2003>
- Varma, A. & Holcombe, J. A. (2019). *CRC Handbook of Furnace Atomic Absorption Spectroscopy*. Reino Unido: CRC Press. Repositorio:
[https://www.google.com.pe/books/edition/CRC_Handbook_of_Furnace_Atomic_Absorption/BTqDDwAAQBAJ?hl=es&gbpv=1&dq=\(Varma+%26+Holcombe,+2019\).&pg=PA42&printsec=frontcover](https://www.google.com.pe/books/edition/CRC_Handbook_of_Furnace_Atomic_Absorption/BTqDDwAAQBAJ?hl=es&gbpv=1&dq=(Varma+%26+Holcombe,+2019).&pg=PA42&printsec=frontcover)

Zea Ordoñez, M. Honores Tapia, J. y Rivas Asanza, W. (2015) *Fundamentos de base de datos*, Universidad Técnica de Machala. Repositorio:
<http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/6925>

APÉNDICES

Apéndice A: Cronograma de Actividades



Apéndice B: Cronograma de Presupuesto

MATERIALES			
DETALLE	CANTIDAD(Unidades)	VALOR(S/)	TOTAL(S/.)
Laptop(Corei5)	1	S/ 1,800	S/. 1 800.00
Tarjetero	1	S/ 200	S/. 200.00
Cartuchos	3(cajas)	S/ 50 c/u	S/. 150.00
Memoria USB	1	S/ 300	S/. 300.00
Equipo móvil	1	S/ 400	S/.400.00
Sub total			S/. 2 850.00

SERVICIOS			
DETALLES	CANTIDAD	VALOR(S/)	TOTAL(S/.)
Internet	1	s/.150	S/.150.00
Movilidad	3 (meses)	s/.90	S/.90.00
Copias	3 (meses)	s/.300	S/. 300.00
Otros		s/.200	S/. 200.00
Subtotal			S/. 740.00
Total, general			S/. 7 40.00

Apéndice C: Manual de Usuario

El sistema está conformado por la parte bien definida como la Intranet.

Ingreso a la Intranet

Para ingresar a la Intranet debemos hacer clic en la opción **LOGIN**:

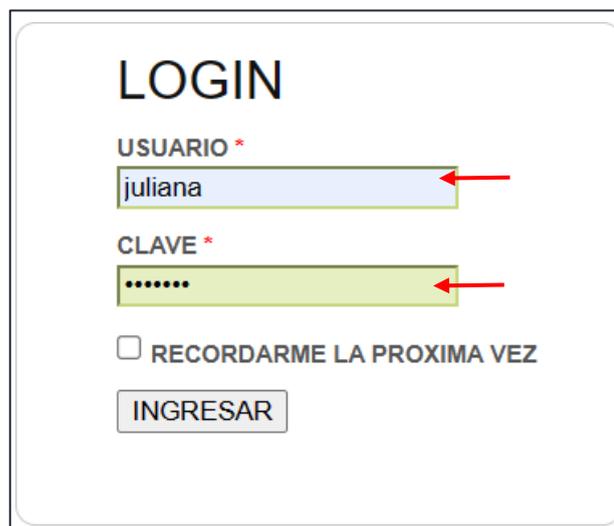


The screenshot shows the login page for the NEXA Sistema de Gestión de Licencia. At the top left is the NEXA logo, and at the top right is the title "Sistema de Gestión de Licencia". Below this is a navigation menu with the following items: INICIO, LICENCIA, SOFTWARE, INSTALACION, REPORTES, and LOGIN. The LOGIN item is highlighted. The main content area contains a login form with the following fields and elements:

- USUARIO ***: A text input field containing the username "juliana".
- CLAVE ***: A password input field containing six asterisks "*****".
- RECORDARME LA PROXIMA VEZ
- INGRESAR**: A button to submit the login form.

At the bottom of the page, there is a footer with the text: "EMPRESA REFINERÍA © 2023 NEXA. Reservados todos los derechos. [NEXA](#)".

Aquí debemos ingresar el usuario (admin) y la contraseña (admin) del administrador de la Intranet



This image is a close-up of the login form, highlighting the user and password fields. The form is titled "LOGIN" and contains the following elements:

- USUARIO ***: A text input field containing the username "juliana". A red arrow points to the right side of the field.
- CLAVE ***: A password input field containing six asterisks "*****". A red arrow points to the right side of the field.
- RECORDARME LA PROXIMA VEZ
- INGRESAR**: A button to submit the login form.

Al ingresar se muestra una ventana con el siguiente menú:

NEXA Sistema de Gestión de Licencia

INICIO LICENCIA SOFTWARE INSTALACION REPORTES LOGOUT (juliana)

BIENVENIDO A NEXA

Nexa es una compañía minera global y una de las compañías que forman parte del portafolio de inversiones de Votorantim. Un equipo que busca la excelencia y cree en lo que hace.
Queremos ir más allá, pensando en calidad e innovando con tecnología, creando un futuro mejor para todos nosotros.

Nexa Resources Perú S.A.A., anteriormente Compañía Minera Milpo, es una compañía minera dedicada a la exploración, producción y comercialización de zinc, cobre, plomo, oro y plata.

EMPRESA REFINERÍA © 2023 NEXA.
Reservados todos los derechos.
[NEXA](#)

- **Opción Inicio:** Permite mostrar la bienvenida al sistema y una pequeña reseña.



NEXA Sistema de Gestión de Licencia

INICIO LICENCIA SOFTWARE INSTALACION REPORTES LOGOUT (juliana)

BIENVENIDO A NEXA

Nexa es una compañía minera global y una de las compañías que forman parte del portafolio de inversiones de Votorantim. Un equipo que busca la excelencia y cree en lo que hace.
Queremos ir más allá, pensando en calidad e innovando con tecnología, creando un futuro mejor para todos nosotros.

Nexa Resources Perú S.A.A., anteriormente Compañía Minera Milpo, es una compañía minera dedicada a la exploración, producción y comercialización de zinc, cobre, plomo, oro y plata.

EMPRESA REFINERÍA © 2023 NEXA.
Reservados todos los derechos.
[NEXA](#)

- **Opción Licencia:** Esta opción permite realizar diferentes configuraciones en el sistema.

LICENCIA

Esta opción cuenta con tres sub-opciones.

INICIO
LICENCIA
SOFTWARE
INSTALACION
REPORTES
LOGOUT (juliana)

ADMINISTRADOR DE LICENCIAS

CREAR LICENCIA
VER TODAS

Operations

Listar Licencia

Crear Licencia

Desplegando 1-5 de 5 resultados.

CODIGO PATRIMONIAL	NOMBRE PRODUCTO	STOCK	CANTIDAD DISPONIBLE	TIPO LICENCIA	
3430700863	SQL SERVER STANDARD 2008R8	20	2	PLAZO INDEFINIDO	
3430701869	PCI 2014	5	0	PLAZO INDEFINIDO	
3430700861	ARCGIS	10	0	PLAZO INDEFINIDO	
3430222228	WINDOWS 7 HOME	30	0	PLAZO INDEFINIDO	
3430700869	PCI 2013	1	1	PLAZO INDEFINIDO	

EMPRESA REFINERÍA © 2023 NEXA.
Reservados todos los derechos.
[NEXA](#)

- **Crear Licencia:** Permite crear licencias de software, para la empresa NEXA.

CREAR LICENCIA

SOFTWARE *
[SELECCIONE... ▼]

PLATAFORMA
[SELECCIONE... ▼]

NRO LICENCIA

NOMBRE PRODUCTO

STOCK

CANTIDAD DISPONIBLE

TIPO LICENCIA
[SELECCIONE... ▼]

PLAZO

FECHA ADQUISICION

FECHA VENCIMIENTO

CODIGO PATRIMONIAL
[3430]

PRECIO

ESTADO
[SELECCIONE... ▼]

OBSERVACION

- **Ver Todas:** Muestra el reporte de todas las licencias registradas.

LICENCIAS - TODOS							
REPORTE DE LICENCIAS - TODOS							
Buscar:	<input type="text" value="Buscar"/>	<input type="button" value="Contar Registros"/>					
CODIGO	NOMBRE SOFTWARE	FECHA DE ADQUISICION	STOCK	CANTIDAD DISPONIBLE	PRECIO	ESTADO	FECHA VENCIMIENTO
3430700863	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2023-08-16	20	2	(S/.)1885.67	OPERATIVO EN USO	
3430701869	PCI 2014	2022-11-01	5	0	(S/.)1500	OPERATIVO EN USO	
3430700861	ARCGIS	2021-02-15	10	0	(S/.)5000	OPERATIVO EN USO	
3430222228	WINDOWS 7 HOME	2013-02-13	30	0	(S/.)1500	OPERATIVO EN USO	
3430700869	PCI 2013	2013-01-01	1	1	(S/.)1500	OPERATIVO EN USO	

- **Operaciones:** Muestra dos opciones.

Operations

[Listar Licencia](#)

[Crear Licencia](#)

- **Listar Licencia:** Muestra un listado con las licencias registradas.

LISTA DE LICENCIAS	
Desplegando 1-5 de 5 resultados.	<p>SOFTWARE: SQL SERVER PLATAFORMA: 32 BITS NRO LICENCIA: 12 NOMBRE PRODUCTO: SQL SERVER STANDARD 2008R8 CANTIDAD DISPONIBLE: 2 STOCK: 20 TIPO LICENCIA: PLAZO INDEFINIDO PLAZO:</p>
	<p>SOFTWARE: PCI PLATAFORMA: 32 BITS NRO LICENCIA: NOMBRE PRODUCTO: PCI 2014 CANTIDAD DISPONIBLE: 0 STOCK: 5 TIPO LICENCIA: PLAZO INDEFINIDO PLAZO:</p>
	<p>SOFTWARE: ARCGIS PLATAFORMA: 32 - 64 BITS NRO LICENCIA: NOMBRE PRODUCTO: ARCGIS CANTIDAD DISPONIBLE: 0 STOCK: 10 TIPO LICENCIA: PLAZO INDEFINIDO PLAZO: PERMANENTE</p>
	<p>SOFTWARE: WINDOWS 7 PLATAFORMA: 32 BITS NRO LICENCIA: NOMBRE PRODUCTO: WINDOWS 7 HOME CANTIDAD DISPONIBLE: 0 STOCK: 30 TIPO LICENCIA: PLAZO INDEFINIDO PLAZO: PERMANENTE</p>
	<p>SOFTWARE: PCI PLATAFORMA: 32 BITS NRO LICENCIA: NOMBRE PRODUCTO: PCI 2013 CANTIDAD DISPONIBLE: 1 STOCK: 1 TIPO LICENCIA: PLAZO INDEFINIDO PLAZO: PERMANENTE</p>

- **Software:** Esta opción permite realizar diferentes configuraciones en el sistema, crear editar, eliminar y listar.

SOFTWARE

INICIO LICENCIA SOFTWARE INSTALACION REPORTES LOGOUT (juliana)

ADMINISTRADOR DE SOFTWARE

[CREAR SOFTWARE](#)

Desplegando 1-10 de 69 resultados.

TIPO SOFTWARE	NOMBRE SOFTWARE	SUMILLA	FABRICANTE	PLATAFORMA	
▼					
APLICATIVO	WORKING MODEL	SIMULADOR DE MOVIMIENTOS	MSC SOFTWARE CORP.	WINDOWS	 
APLICATIVO	WISEIMAGE PRO	SOFTWARE VECTORIZADOR		WINDOWS	 
APLICATIVO	SIGMA 2100 OPTICAL DESIGN	SOFTWARE DE DISEÑO OPTICO	MICHAEL KIDGER	WINDOWS	 
APLICATIVO	SPACE CRAFT CONTROL TOOBOLS	SIMULADOR DE NAVES ESPACIALES		WINDOWS	 
APLICATIVO	LABVIEW	DISEÑAR SISTEMAS	NATIONAL INSTRUMENTS	WINDOWS	 
APLICATIVO	SINDA	SOFTWARE DE ANÁLISIS TÉRMICO		WINDOWS	 
APLICATIVO	VISUAL FORTRAN	APLICATIVO DE DESARROLLO	IBM	WINDOWS	 
APLICATIVO	MECHANICAL DESKTOP	DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PIEZAS		WINDOWS	 
APLICATIVO	NASTRAN FULL	PROGRAMA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL	NASA	WINDOWS	 
APLICATIVO	LOGMEIN PRO	ACCESO REMOTO A PC		WINDOWS	 

Ir a página: < Anterior **1** 2 3 4 5 6 7 Siguiente >

Operations
Listar Software
Crear Software

- **Crear Software:** Permite crear software tipo, nombre, sumilla, fabricante, plataforma y manual.

CREAR SOFTWARE

TIPO SOFTWARE *
LENGUAJE DE PROGRAMACION ▼

NOMBRE SOFTWARE

SUMILLA

FABRICANTE

PLATAFORMA
WINDOWS ▼

MANUAL
NO ▼

- **Opción Operaciones:** Esta opción presenta dos sub-opciones.



- **Listar Software:** Muestra el listado de software registrado.

LISTA DE SOFTWARE	
	Desplegando 1-10 de 69 resultados.
TIPO SOFTWARE: APLICATIVO NOMBRE SOFTWARE: WORKING MODEL SUMILLA: SIMULADOR DE MOVIMIENTOS FABRICANTE: MSC SOFTWARE CORP. PLATAFORMA: WINDOWS MANUAL: NO	
TIPO SOFTWARE: APLICATIVO NOMBRE SOFTWARE: WISELMAGE PRO SUMILLA: SOFTWARE VECTORIZADOR FABRICANTE: PLATAFORMA: WINDOWS MANUAL: SI	
TIPO SOFTWARE: APLICATIVO NOMBRE SOFTWARE: SIGMA 2100 OPTICAL DESIGN SUMILLA: SOFTWARE DE DISEÑO OPTICO FABRICANTE: MICHAEL KIDGER PLATAFORMA: WINDOWS MANUAL: NO	
TIPO SOFTWARE: APLICATIVO NOMBRE SOFTWARE: SPACE CRAFT CONTROL TOOBOLS SUMILLA: SIMULADOR DE NAVES ESPACIALES FABRICANTE: PLATAFORMA: WINDOWS MANUAL: NO	
TIPO SOFTWARE: APLICATIVO NOMBRE SOFTWARE: LABVIEW SUMILLA: DISEÑAR SISTEMAS FABRICANTE: NATIONAL INSTRUMENTS PLATAFORMA: WINDOWS MANUAL: NO	
TIPO SOFTWARE: APLICATIVO NOMBRE SOFTWARE: SINDA SUMILLA: SOFTWARE DE ANÁLISIS TÉRMICO FABRICANTE: PLATAFORMA: WINDOWS MANUAL: NO	
TIPO SOFTWARE: APLICATIVO NOMBRE SOFTWARE: VISUAL FORTRAN SUMILLA: APLICATIVO DE DESARROLLO FABRICANTE: IBM PLATAFORMA: WINDOWS MANUAL: NO	

- **Instalación:** Esta opción permite realizar diferentes configuraciones en el sistema, crear, editar, eliminar y listar.

INSTALACION

ADMINISTRADOR DE INSTALACIONES

Operations
[Listar Instalacion](#)
[Crear Instalacion](#)

CREAR INSTALACION

Desplegando 1-5 de 5 resultados.

CODIGO PATRIMONIAL	TIPO	SOFTWARE	FECHA INSTALACION	PERSONA	
3430700863	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2022-01-01	HUARCA CHUHUYAYRO, WILSON	
3430700869	APLICATIVO	PCI 2013	2013-08-15	TORIBIO MANDUJANO, EDISON	
3430700863	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2013-08-22	TORIBIO MANDUJANO, EDISON	
3430700863	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2013-08-01	HUARCA CHUHUYAYRO, WILSON	
3430700863	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2023-09-28	TORIBIO MANDUJANO, EDISON	

- **Crear Instalación:** Permite crear software tipo, nombre, sumilla, fabricante, plataforma y manual.

CREAR INSTALACION

PERSONA

NRO REQUERIMIENTO

TIPO

SOFTWARE

LICENCIA *

FECHA INSTALACION

OBSERVACION

Create

- **Operaciones:** Permite mostrar las opciones

Esta opción presenta dos sub opciones.



- **Instalaciones:** Permite mostrar una lista de instalaciones realizadas.

Instalaciones Desplegando 1-5 de 5 resultados.

ID: 1 LICENCIA: 11 PERSONA: 1 NRO REQUERIMIENTO: 1 FECHA INSTALACION: 2022-01-01 TIPO: 1 SOFTWARE: 65
ID: 2 LICENCIA: 15 PERSONA: 4 NRO REQUERIMIENTO: 2 FECHA INSTALACION: 2013-08-15 TIPO: 1 SOFTWARE: 27
ID: 3 LICENCIA: 11 PERSONA: 4 NRO REQUERIMIENTO: 3 FECHA INSTALACION: 2013-08-22 TIPO: 1 SOFTWARE: 65
ID: 4 LICENCIA: 11 PERSONA: 1 NRO REQUERIMIENTO: 4 FECHA INSTALACION: 2013-08-01 TIPO: 1 SOFTWARE: 65
ID: 5 LICENCIA: 11 PERSONA: 4 NRO REQUERIMIENTO: 12 FECHA INSTALACION: 2023-09-28 TIPO: 1 SOFTWARE: 65

- **Administrar Instalación:** Permite mostrar todas las instalaciones también verificar, editar y eliminar.

Desplegando 1-5 de 5 resultados.

CODIGO PATRIMONIAL	TIPO	SOFTWARE	FECHA INSTALACION	PERSONA	
3430700863	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2022-01-01	HUARCA CHUHUYAYRO, WILSON	  
3430700869	APLICATIVO	PCI 2013	2013-08-15	TORIBIO MANDUJANO, EDISON	  
3430700863	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2013-08-22	TORIBIO MANDUJANO, EDISON	  
3430700863	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2013-08-01	HUARCA CHUHUYAYRO, WILSON	  
3430700863	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2023-09-28	TORIBIO MANDUJANO, EDISON	  

- **Reportes:** Permite mostrar todo el reporte por año.

REPORTES



- **Reporte de Licencias**

LICENCIAS - TODOS						
REPORTE DE LICENCIAS - TODOS						
CODIGO	NOMBRE SOFTWARE	FECHA DE ADQUISICION	STOCK	CANTIDAD DISPONIBLE	PRECIO	ESTADO
3430700863	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2023-08-16	20	2	(S/.)1885.67	OPERATIVO EN USO
3430701869	PCI 2014	2022-11-01	5	0	(S/.)1500	OPERATIVO EN USO
3430700861	ARCGIS	2021-02-15	10	0	(S/.)5000	OPERATIVO EN USO
3430222228	WINDOWS 7 HOME	2013-02-13	30	0	(S/.)1500	OPERATIVO EN USO
3430700869	PCI 2013	2013-01-01	1	1	(S/.)1500	OPERATIVO EN USO

[EXPORTAR EXCEL](#)

- **Reporte de Instalación**

INSTALACION - TODOS

REPORTE DE INSTALACION - TODOS

Buscar: Contar Registros

PERSONAL	TIPO SOFTWARE	NOMBRE SOFTWARE	FECHA INSTALACION	CODIGO PATRIMONIAL	AREA	ESTADO
HUARCA CHUHUAYRO, WILSON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2022-01-01	3430700863	OFTES	OPERATIVO EN USO
HUARCA CHUHUAYRO, WILSON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2013-08-01	3430700863	OFTES	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2013-08-22	3430700863	OFFPER	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	2023-09-28	3430700863	OFFPER	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	PCI 2014	2013-08-15	3430701869	OFFPER	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	PCI 2013	2013-08-15	3430700869	OFFPER	OPERATIVO EN USO

EXPORTAR EXCEL

- **Reporte de Instalación en Excel:** archivo descargable que se mostrara en un Excel toda la información.

Autoguardado | reportes1 (8) • Se guardó en Esta PC | pwchullo (CHULLO VILLAGARAY, WILLIAMS ALFONSO)

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Automatizar Ayuda

Comentarios Compartir

Calibri 11 | Fuente | Alineación | Número | Estilos | Celdas | Edición | Complementos | Analizar datos

REPORTE DE INSTALACION - TODOS						
PERSONAL	TIPO SOFTWARE	NOMBRE SOFTWARE	FECHA INSTALACION	CODIGO PATRIMONIAL	AREA	ESTADO
HUARCA CHUHUAYRO, WILSON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	01/01/2022	3430700863	OFTES	OPERATIVO EN USO
HUARCA CHUHUAYRO, WILSON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	01/08/2013	3430700863	OFTES	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	22/08/2013	3430700863	OFFPER	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	SQL SERVER STANDARD 2008R8	28/09/2023	3430700863	OFFPER	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	PCI 2014	15/08/2013	3430701869	OFFPER	OPERATIVO EN USO
TORIBIO MANDUJANO, EDISON	APLICATIVO	PCI 2013	15/08/2013	3430700869	OFFPER	OPERATIVO EN USO

reportes1 (8)

- **Crear licencia:** permite crear una licencia.

CREAR LICENCIA

SOFTWARE *
SELECCIONE... ▼

PLATAFORMA
SELECCIONE... ▼

NRO LICENCIA

NOMBRE PRODUCTO

STOCK

CANTIDAD DISPONIBLE

TIPO LICENCIA
SELECCIONE... ▼

PLAZO

FECHA ADQUISICION
 calendar icon

FECHA VENCIMIENTO
 calendar icon

CODIGO PATRIMONIAL

PRECIO

ESTADO
SELECCIONE... ▼

OBSERVACION