**EVALUACIÓN 2**

**ASIGNATURA: DEJ4501 – DESARROLLO EN JAVA**

**PROFESOR:**

**SECCIÓN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PUNTAJE MÁXIMO** | **36 puntos** | **NOTA** |
| **PUNTAJE OBTENIDO** |  |
| **FECHA** |  |
| **DURACIÓN** | **210 minutos** |

**INDICACIONES GENERALES**

La nota 4,0 se obtiene logrando un 60% del puntaje total.

Cuando termine la evaluación, comprima la carpeta donde ha dejado su proyecto y envíela al docente a través de correo electrónico.

**APRENDIZAJES ESPERADOS**

* Identifica las clases y librerías para accesar datos en una base de datos.
* Construye aplicaciones web utilizando la librería de acceso a datos.
* Construye componentes de acceso a datos utilizando el patrón DAO.
* Construye una aplicación web utilizando el patrón MVC.
* Construye una aplicación Web dinámica utilizando el estándar J2EE.

**Consideraciones al construir la aplicación.**

El arquitecto ha solicitado que tenga presente las siguientes consideraciones de diseño.

* Utilizar patrón de arquitectura MVC.
* Utilizar JSP como Vista.
* Utilizar JSTL + EL para el despliegue de información.
* Utilizar Servlet como Controladores.
* Utilizar Clases Java para el Modelo.
* Utilizar Excepciones para indicar problemas en el Modelo.
* Utilizar patrón DAO para el acceso a datos.

Utilizar la base de datos: **cruz\_negra.sql** para desarrollar el problema.

**Enunciado:**

La cadena de farmacias Cruz Negra necesita la implementación de un sitio web para poder trabajar, para ello necesita que usted le desarrolle una aplicación hecha a la medida con los requisitos que ellos necesitan.

A continuación se explican los módulos por separado que el cliente necesita y que funcionalidades van a llevar a cabo dichos módulos:

**Los Clientes:**

* El historial de compras
* Puede comprar medicamentos
* Puede modificar su perfil
* Puede cambiar su contraseña

**El vendedor:**

* Registrar una venta
* Puede ver los pedidos
* Registrar medicamentos
* Modificar los medicamentos (actualizar el stock)
* Puede sacar medicamentos

**El farmacéutico:**

* Puede dar de baja a los vendedores
* Agregar vendedores nuevos
* Registrar medicamentos
* Puede realizar una venta
* Puede cancelar una venta

**Laboratorio:**

* Puede agregar Medicamentos
* Si deja de distribuir un medicamento tiene que salir de circulación en las farmacias.
* Para acceder al laboratorio
* Puede buscar a que farmacia está un medicamento

**Reglas de negocios:**

Cliente:

* Rut: (Validar Rut)
* Dirección: 20 caracteres.
* Teléfono: 9 caracteres.
* Nombre: 20 caracteres.
* Apellido: 20 caracteres.
* Nacimiento: mayor a 18 años

Medicamento:

* Nombre: 20 caracteres.
* Gramos: 15mg, 20mg, 120mg o 500mg
* Precio: $700 a $80000
* Stock: mayor a 0.

Laboratorio:

* Rut: 10 caracteres.
* Dirección: 20 caracteres.
* Teléfono: 9 caracteres.
* Nombre: 20 caracteres.

**Otras funcionalidades:**

* Un cliente no puede acceder a los otros módulos.
* Un vendedor no puede acceder a los otros módulos.
* El farmacéutico si puede acceder al módulo de vendedor
* El cliente se registra online como en tienda
* Cliente posee: Rut - dirección - teléfono - nombre - apellido - nacimiento - Edad automática.
* Vendedor posee lo mismo que el cliente.
* Todo validado en vistas y modelo.
* Las ventas se realizan en la tienda y online.
* Realizar una buena Base de Datos.
* Todo eliminar es un dar de baja.
* No puede vender si no entrega la receta.
* Si un medicamento tiene un stock menor a 0 no se vende.
* Los medicamentos al momento de ser ingresados se indica si tiene receta.

El diseño del sitio web cabe recalcar que debe ser flexible y amigable con el usuario, que con los menores clic se pueda llegar a todas las funcionalidades, por eso se les pide que el diseño sea simple y amigable con el usuario.

Saludos, éxito.

Rúbrica

|  |  |
| --- | --- |
| Sigla | Leyenda |
| TL | TOTALMENTE LOGRADO |
| ML | MEDIANAMENTE LOGRADO |
| PL | PARCIALMENTE LOGRADO |
| NL | NO LOGRADO |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aspectos a Evaluar** | **TL**  **3** | **ML**  **2** | **PL**  **1** | **NL**  **0** | **Ptos** |
| 1. Definir correctamente los JSP utilizando JSTL + EL y visualización de páginas | Define correctamente los JSP y se visualizan correctamente las páginas | Define los JSP con pequeños errores | Define los JSP con algunos errores | No define JSTL + EL |  |
| 1. Definir correctamente los servlet | Define correctamente los servlet validando los campos | Define los servlet con pequeños errores | Define los servlet con algunos errores | No define servlets |  |
| 1. Definir correctamente la capa de servicio | Define correctamente la capa de servicio y el manejo de excepciones | Define la capa de servicio con pequeños errores | Define la capa de servicio con algunos errores | No define correctamente la capa de servicio |  |
| 1. Definir correctamente la capa de persistencia | Define correctamente la capa de persistencia | Define la capa de persistencia con pequeños errores | Define la capa de persistencia con algunos errores | No define correctamente la capa de persistencia |  |
| 1. Define dto, dominio, BD y pool | Define correctamente dto, dominio, BD y pool | Define dto y dominio con pequeños errores | Define dto y dominio con algunos errores | No define correctamente dto y dominio |  |
| 1. Agregar registros | Agrega registros |  |  | No agrega registros |  |
| 1. Elimina registros | Elimina registros |  |  | No elimina registros |  |
| 1. Listar todos los registros | Lista todos los registros y utiliza el filtro | Lista todos los registros y utiliza el filtro con pequeños errores | Lista todos los registros | No lista |  |
| Individual | | | | |  |
| 1. Consultas 1 | Responde consultas | Responde consultas con un pequeño error | Responde consultas a medias | No responde consultas |  |
| 1. Consultas 2 | Responde consultas | Responde consultas con un pequeño error | Responde consultas a medias | No responde consultas |  |
| 1. Consultas 3 | Responde consultas | Responde consultas con un pequeño error | Responde consultas a medias | No responde consultas |  |
| 1. Asistencia | Asiste a las 2 sesiones | Asiste a las 2 sesiones pero llega tarde | Asiste a 1 sesión | No asiste |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Puntajes** | **Nota** |
| Puntaje Total: 36 | 7.0 |
| Puntaje: 22 | 4.1 |

Escala de Notas

La siguiente escala permite asociar el puntaje obtenido con una nota. En caso de puntajes con decimales, se debe aproximar al número entero de la siguiente manera:

\* Decimal igual o mayor a 0.5 se aproxima al entero superior.

\* Decimal menor a 0.5 se aproxima al entero inferior.

