**EVALUACIÓN 3**

**ASIGNATURA: DEN4501: Desarrollo en .NET**

**NOMBRE ESTUDIANTE:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PUNTAJE MÁXIMO** |  | **NOTA** |
| **PUNTAJE OBTENIDO** |  |
| **FECHA** |  |
| **DURACIÓN** | **120 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 guardela en el disco D.

Enunciado

Una importante empresa de retail realizara una subasta de sus productos en bodega, ante ello requiere una solución web con arquitectura en capas que permita a sus clientes acceder al sistema de subastas a través de WCF y poder ofertar por el producto sin sobrepasar el saldo con que cuenta en su tarjeta, el sistema a su vez será soportado por el modelo de datos (script adjunto).

La estructura de la página debe ser la siguiente:

Index

Login Administrativo

Login Clientes

Administración

Lista de Productos

Eliminar/Editar Producto

Agregar Producto

1. Debe contener una página de contenido la cual permita entrar tanto a clientes como al administrador del sistema por medio del elemento de Inicio de Sesión.
2. Los clientes y administrativos se deben conectar a través de WCF, se debe aplicar serializacion y deserializacion.
3. Todas las operaciones realizadas se deben realizar a través del WCF.
4. Los clientes podrán visualizar la lista de productos y ofertar por ellos, cada producto tiene una fecha de término por lo cual el ultimo cliente que oferto por el producto se lo llevara, descontando del saldo de su tarjeta el valor del producto ofertado, dichas operaciones se deben realizar a través del WCF.
5. Si el saldo no es suficiente para comprar el producto, se descontara de la línea de crédito, si aun así es el saldo insuficiente no se podrá comprar.
6. Los administradores deben poder acceder al panel de administración en el cual podrán visualizar los clientes con sus tarjetas asociadas, productos y su stock, podrán agregar productos, tarjetas y clientes.

.

1. Para acceder al panel de administración los jefes tendrán asociada una clave la cual será:

Usuario=Id\_Usuario

Password= Nombre\_Usuario

1. Para acceder al panel de Listado de Productos los clientes tendrán asociada una tarjeta.
2. En el panel de administración se debe poder agregar productos o modificar su stock, agregar clientes y tarjetas.
3. No se puede cotizar por más del stock que existe.
4. Para poder agregar un producto se debe desplegar el siguiente formulario en una página de contenido:

* Id\_producto: Obligatorio y Numérico
* Nombre\_producto: Obligatorio y máximo 50 caracteres
* Marca\_producto: Obligatorio y máximo 100 caracteres
* Precio\_producto: Obligatorio y numérico
* Stock\_producto: Obligatorio y numérico mayor o igual a cero
* Fecha\_Termino\_Subasta: Obligatorio, mayor a la fecha actual.

1. Para poder agregar un cliente se debe desplegar el siguiente formulario en una página de contenido:

* Id\_Cliente: Obligatorio y Numérico
* Nombre\_Cliente: Obligatorio y máximo 50 caracteres
* Id\_Tarjeta: Obligatorio y máximo 100 caracteres
* Saldo\_Tarjeta: Obligatorio y numérico
* Linea\_credito\_tarjeta: Obligatorio y numérico mayor o igual a cero

1. Para poder editar o modificar el stock a un producto, un usuario o una tarjeta del sistema primero se debe desplegar sus datos.
2. Implementar Biblioteca de clases con sus referencias respectivas

La información que se desean almacenar son los siguientes:

* Retail: Id\_Reteil, Nombre\_ Reteil, Direccion\_ Reteil
* Usuario: Id\_usuario, Pass\_usuario
* Cliente: Id\_cliente, Nombre\_cliente
* Tarjeta: Id\_Tarjeta, Saldo\_Tarjeta, Linea\_credito
* Producto: Id\_producto, Nombre\_ producto, Marca\_ producto,

Precio\_ producto, Stock\_producto, Fecha\_Termino\_Subasta

-

1. **Recordar que TODO debe ser implementado en arquitectura de capas y con responsabilidades claramente separadas.**
2. **La página debe ser implementada con página maestra y mapa de sitio.**

CREAR LA CARPETA NOMBRE\_APELLIDO EN EL DISCO DE RESPALDO:, DENTRO DE ELLA CONSTRUIR SU PROYECTO.