

## Proyecto Programación Ambiente WEB I

Puntuación total: 70 pts

Valor Porcentual: 35%

I-Período 2021

### Objetivo:

Desarrollar una aplicación en lenguaje JAVA, con la herramienta NetBeans, a fin de aplicar y evaluar los conocimientos adquiridos en el desarrollo de páginas WEB.

### Observaciones Generales

1. Deberá colocar los archivos desarrollados en el proyecto en una carpeta con el nombre del estudiante coordinador del equipo de trabajo, ejemplo: "HerreraAlfaroJoseAlberto", el nombre no debe contener espacios en blanco.
2. Se debe entregar el material correspondiente al proyecto en una asignación de Campus Virtual UTN. La resolución debe incluir un documento PDF tipo portada, con el nombre del estudiante o estudiantes que desarrollen el proyecto. La entrega debe incluir las fuentes completos y scripts de base de datos correspondiente.
3. Se exonera al profesor si la carpeta entregada en la asignación, al profesor no posee los archivos correspondientes al desarrollo del proyecto. Y en caso de que el estudiante no entregue las fuentes completas del proyecto en la fecha de entrega, pierde el 100% de los puntos. La entrega debe ser completada máximo a las 6 p.m. el día de entrega.
4. El proyecto se puede realizar en grupos de dos personas o de manera individual, en caso de ser desarrollado en grupo el profesor elije quien presenta que funcionalidades del proyecto y responde las preguntas técnicas.
5. La fecha de entrega será: miércoles 14 de abril del 2021.
6. Se deben entregar 3 avances:
  - Avance 1: miércoles 03 de marzo del 2021.
    - Diseño base de datos.
    - Diseño página de Ingreso, pantalla Principal con el menú y registro de Clientes.
    - Implementación de la página de estilos "CSS".
  - Avance 2: miércoles 17 de marzo del 2021.
    - Diseño de todas las pantallas y aplicación del estilo.
    - Implementación de los beans y navegación completa con vínculos de ida y vuelta con el menú.
  - Avance 3: miércoles 24 de marzo del 2021.
    - Modelo de capa de negocios "Model" para cada funcionalidad.
  - Entrega Final
    - 100% de los puntos anteriores y
    - Capa DAO

**Tabla de Calificación Proyecto**

<b>Parte</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valor pts.</b>	<b>Puntos Obtenidos</b>
1	Entrega de los tres Avances	3	0
2	Implantación de una página de estilo para todo el diseño	2	0
3	Scripts y creación base de datos en Oracle y SQL Server	2	0
4	Programación Autoregistro Registro de Clientes	5	0
5	Programación Mantenimiento Registro de direcciones de entrega por cliente con horarios	5	0
6	Programación Mantenimiento Productos de venta	5	0
7	Programación consulta de catalogo de productos de venta con la imagen	5	0
8	Programación Registro Pedidos	6	0
9	Programación Registro Facturación	10	
10	Programación Registro Despachos	6	
11	Programación Reportes: a) Pedidos realizados, filtrar pendientes, en proceso y finalizados con factura. b) Ventas al crédito y ventas de contado.	6	0
12	Programación del esquema de seguridad, perfiles	5	0
13	Aspectos Generales	10	0
<b>Total</b>		<b>70</b>	<b>0</b>
<b>Nota Final</b>		<b>100</b>	<b>0</b>
<b>Promedio</b>		<b>30</b>	<b>0</b>

**Primera Parte – Descripción General del proyecto**

## **Enunciado**

Desarrollar el análisis y diseño orientado a objetos, para el Sistema de Información para empresa de alimentos preparados (el equipo de trabajo debe definir el nombre del sistema y definir el nombre abreviado, compuesto por 4 letras).

El sistema debe contemplar el desarrollar una aplicación que permita a una empresa productora de alimentos terminados, gestionar sus operaciones de manera integrada y ofrecer los servicios a sus clientes a través de un sitio web.

Dentro de las consideraciones, que se deben tener se encuentra para el sistema se tiene:

1. AutoRegistro de Clientes, donde se debe registrar su **dirección principal (debe considerar provincia, cantón, distrito, barrio y otras señas)**, sus datos de **identificación, teléfono, correo electrónico, horarios de entrega requeridos y posibles direcciones de entrega, estas direcciones pueden ser diferentes a la dirección principal de cliente**. Esta es una funcionalidad, que debe estar disponible en la página principal del sitio, donde el cliente se autoregistra y su solicitud del registro de Cliente, debe ser aprobado por el administrador del sistema, dentro de las opciones con ingreso al sistema, la cual una vez aplicada debe enviar un correo al cliente notificando que fue aceptado para venderle productos o que no fue aceptado con el motivo correspondiente.
2. Registro de productos para la venta, se debe poder crear un catálogo de productos, que incluya la fotografía, precio, cantidad mínima para la venta.
3. Registro de pedidos, se debe poder registrar los pedidos solicitados por cada cliente previamente registrado, con el indicador de fecha de entrega, selección de horario de entrega y dirección de entrega, según los registros del cliente.
4. Facturación, se basa en poder seleccionar un pedido y crear la factura para la entrega y determinar si la factura se cobra en efectivo o se genera una cuenta por cobrar. Considerar que cada factura debe incluir el impuesto **IVA del 15%** y la opción de poder aplicarle un descuento.
5. Registro de despachos de pedidos con su respectiva factura, donde el encargado de bodega despacha los productos y debe indicar en el sistema la fecha, hora de envió, así como el medio de despacho como envió directo con personal de la empresa, entrega sin envió, donde el cliente se presenta a retirar su producto y envió por encomienda con un tercero, en este caso el costo de envió lo asume el cliente, ya que son envíos especiales.
6. Reportes por rangos de fechas para:
  - a. Pedidos realizados, filtrar pendientes, en proceso y finalizados con factura.
  - b. Ventas al crédito y ventas de contado.

Además considerar que el sistema debe manejar el uso de perfiles de seguridad para el acceso de las funcionalidades, según el proceso funcional a desarrollar.

El sistema de contemplar el esquema de seguridad, perfiles y reportes para evaluar la producción que genere la mesa de servicio, así como la atención que reciban los diferentes tipos de solicitudes que se atienda.

---

### **Aspectos generales**

---

- **Todo mantenimiento, debe implementar las funcionalidades:**
  - **Nuevo, Limpia todos los controles,**
  - **Guardar,**
  - **Buscar,**
  - **Editar,**
  - **Ayuda,**
  - **Salir**
- **Todas las páginas deben incorporar el uso de hoja de estilo.**
- **Se deben validar que no se ingresen campos nulos y desplegar mensaje de error en caso de que existan campos en blanco, como recomendación los mensajes desplegarlos como etiquetas en la misma página WEB.**
- **Cuando sea guardado un registro se debe desplegar un mensaje de “Registro almacenado correctamente”.**
- **Todos los consecutivos deben ser auto numéricos.**
- **Todas las páginas deben poseer título de su página en la barra de título.**
- **No se deben utilizar palabras en Ingles en las etiquetas del diseño del cuerpo de la página. En caso de que este ítem se presente el estudiante pierde 5 pts.**
- **Las páginas deben correr todas, en caso de que una página no permita ejecución el estudiante pierde el 70% del valor del ítem en evaluación y se revisa el código en función del 30% del valor del ítem.**
- **Debe ser desarrollado en JDeveloper por medio de capas.**

### **“Bendiciones”**

“Saber no es suficiente; tenemos que aplicarlo.

Tener voluntad no es suficiente: tenemos que implementarla. (Goethe )”