

UT4: JPA	 Profesor: JSR	Asignatura: DESARROLLO WEB ENTORNO SERVIDOR
Alumno: _____		

Una de las pastelerías mas antiguas de Manzanares nos ha solicitado crear una aplicación web donde los clientes puedan visualizar todos los productos que ofrecen y hacer sus encargos. Además, también servirá para llevar la gestión de la pastelería.

El propietario nos ha pedido que se trate de una aplicación fácil de usar y le permita supervisar el negocio desde cualquier lugar.

A continuación, se detallan los requisitos que nos han pedido:

1. Gestión de Productos:

- Registrar **productos: Nombre, descripción, precio, stock, categoría.**
- Editar y eliminar productos existentes.
- Controlar el stock y crear una alerta en el momento que los productos estén por debajo de 2 unidades.
- **Relacionar los productos con cada uno de sus ingredientes.**
- Cada producto se verá con una imagen en la aplicación.

2. Gestión de Ingredientes:

- Registrar **ingredientes: Nombre, precio, stock, fabricante, imagen.**
- **Asociar los ingredientes a cada producto.**
- Actualizar automáticamente el stock de ingredientes según la producción.

3. Gestión de Pedidos:

- Registrar pedidos de **clientes: Nombre del cliente, fecha, productos, precio del pedido, observaciones (por ejemplo: el cliente es alérgico a los frutos secos), estado (pendiente, entregado).**
- Se deberá comprobar si hay ingredientes suficientes para preparar los productos que se han pedido.

<p>UT4: JPA</p>	 <p>Profesor: JSR</p>	<p>Asignatura:</p> <p>DESARROLLO WEB ENTORNO SERVIDOR</p>
<p>Alumno: _____</p>		

- Se deberá actualizar el stock de ingredientes y productos una vez que se han elaborado.

4. Gestión de Empleados (Administrador y Trabajadores):

- Se deberán registrar todos los empleados de la pastelería: Nombre, Apellidos, Teléfono, Fecha de contratación.
- Todos los días los trabajadores deben entrar en la web para registrar la hora de entrada y salida.
- Los trabajadores pueden realizar la gestión de productos, ingredientes y pedidos, pero no podrán crear nuevos trabajadores ni modificar los clientes registrados.
- El administrador podrá gestionar toda la aplicación.
- El administrador les dará el usuario y contraseña a sus empleados el día de la contratación, es decir, los empleados no se registran ellos mismos.

5. Gestión de Clientes:

- Los clientes se podrán registrar desde la web: Nombre, Apellidos, Dirección, Teléfono, email.
- Cuando los clientes estén registrados podrán realizar sus pedidos.
- En el momento que hagan un pedido, se quedará registrado en la gestión de pedidos.

6. Inicio de sesión en la aplicación web:

- Todos los usuarios (administrador, trabajadores y clientes) accederán desde la página principal de la aplicación a través de un inicio de sesión.
- Una vez dentro, cada perfil tendrá acceso y permisos a cada una de sus partes.

Requisitos extra que nos han pedido:

1. Cada vez que un cliente ha hecho un pedido enviar un correo de confirmación.
2. Las imágenes almacenarlas en la BBDD en lugar de en la propia aplicación (para que no ocupen demasiado espacio).

UT4: JPA



Profesor: JSR

Asignatura:

**DESARROLLO WEB
ENTORNO SERVIDOR**

Alumno: _____

3. Generar estadísticas de ventas (pedidos que se han entregado) semanales y mensuales, para poder visualizar el número de productos vendidos.
4. Generar un PDF donde aparezcan los productos que ha pedido un cliente, junto con la cantidad total a pagar.

Crear un código limpio y comentado, ordenando las clases en cada uno de sus paquetes, haciendo uso de Thymeleaf para enviar los datos a la vista, crear un diseño responsivo para que la aplicación se pueda adaptar a cualquier tipo dispositivo, utilizar MySQL como BBDD para registrar toda la información.