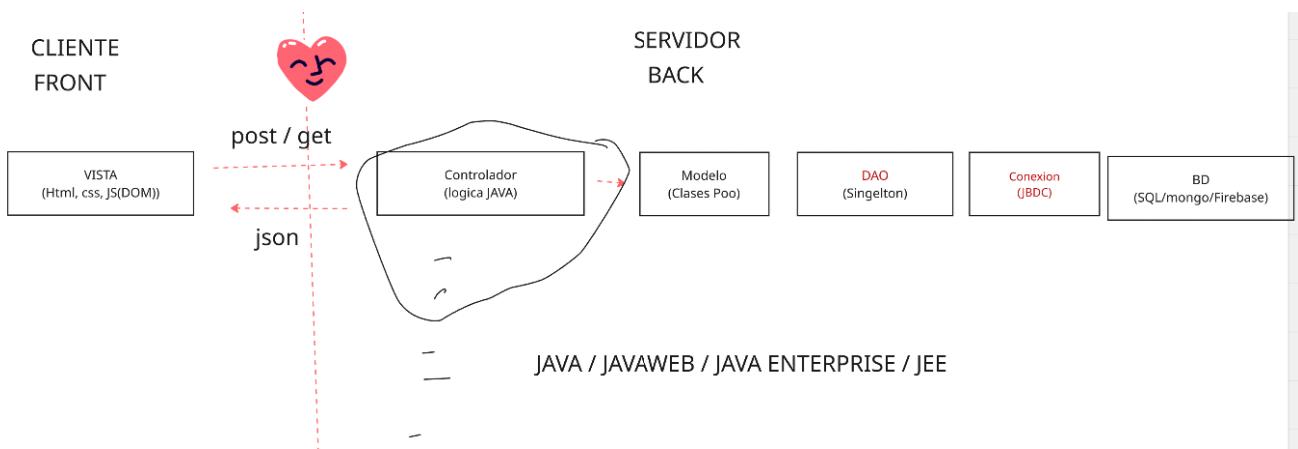


Proyecto Frontend JEE



El objetivo del frontend es crear la interfaz web de la aplicación, en la que definiremos las páginas, los formularios y vistas necesarias para que posteriormente se puedan conectar con la lógica JEE, y de la misma manera con la base de datos

esta aplicación que estamos creando, con su back y con su front, corresponde a una **arquitectura monolítica basada en cliente - servidor**

- monolítica ⇒ todo forma una única aplicación. Se compila y se despliega todo a la vez
- cliente - servidor ⇒ el navegador solicita páginas y el servidor responde
 - **Cliente:** Navegador web
 - **Servidor:** Servidor JEE
 - **Comunicación:** HTTP
- *Cliente-servidor* describe **cómo se comunican**
- *Monolítica* describe **cómo está construida internamente**

Arquitectura 3 capas - 3Tier Architecture

1. Capa de presentación

- HTML / CSS
- Formularios
- Vistas para usuario y administrador

2. Capa de negocio

- Servlets
- Controladores
- Servicios
- Validaciones
- Reglas de negocio

3. Capa de acceso a datos

- DAO
 - JDBC
 - Consultas SQL
 - Conexión a base de datos
-

CRUD

create

read - select

update

delete

Roles en la web

en nuestra web, nos vamos a encontrar con *dos tipos de usuarios* con *funcionalidades* totalmente *distintas*

- **USUARIO NORMAL**
 - visualización de productos
 - consultar detalles
 - **NO** puede modificar información
 - acceso *zona pública*
- **USUARIO ADMINISTRADOR**
 - acceso a una *zona privada* de administrador
 - gestión de productos
 - crear, editar y eliminar productos → se modificarán y se hará todo desde la web, pero se aplican todos los cambios a la base de datos, manejando la lógica de por medio con java

Estructura de la web

Al contar con dos tipos de usuarios, para estructurar la web, tenemos que distinguir entre *zona pública* y *zona privada*, y que el contenido en cada una de estas será diferente

Secciones:

- Página principal
- zona de usuario
 - visualización
- zona admin
 - formulario de gestión

Página Principal - Home

Objetivo: Punto de entrada a la aplicación.

Contenido:

- Nombre o logo del proyecto
- Menú de navegación:
 - Inicio
 - Productos
 - login - zona Admin
- información generica de la web

```
+-----+  
| LOGO / NOMBRE PROYECTO      [Productos] [Admin] |  
+-----+  
  
|  
|      BIENVENIDO A LA APLICACIÓN  
|  Texto descriptivo corto sobre el proyecto  
|  
|      [ VER PRODUCTOS ]  
|  
+-----+  
| Footer - Curso / Autor  
+-----+
```

Zona de Usuario – Visualización de productos

Objetivo: Permitir a los usuarios consultar los productos disponibles.

Página: Listado de productos

Contenido:

- Lista o tarjetas de productos
- Información básica:
 - Nombre
 - Imagen
- Botón o enlace a “Ver detalle”
 - nos llevará a la siguiente pagina en zona pública de usuario

no deja de ser visualizacion de los datos, simplemente que queremos que para unas tarjetas se vea sencillo, sin informacion abrumadora, pero que sepamos que podemos

seguir haciendo visible la informacion del producto que queramos, que será lo que hagamos en la siguiente página

+	-	-	-	-	-	+
	LOGO	[Inicio] [Productos]				
+	-	-	-	-	-	+
	LISTADO DE PRODUCTOS					
	+-----+ +-----+ +-----+					
	Imagen Imagen Imagen					
	Nombre Nombre Nombre					
	Precio Precio Precio					
	[Ver más] [Ver más] [Ver más]					
	+-----+ +-----+ +-----+					
	+-----+ +-----+					
	Imagen Imagen					
	Nombre Nombre					
	Precio Precio					
	[Ver más] [Ver más]					
	+-----+ +-----+					
	+-----+ +-----+					
+	-	-	-	-	-	+

el btn de ver más nos llevaría a otra pagina >> Detalle Producto

[Página: Detalle de producto](#)

Contenido:

- Nombre del producto
- Descripción completa
- Precio
- Categoría
- Botón de volver al listado

+	+
LOGO	[Productos]
+	+
NOMBRE DEL PRODUCTO	
+-----+ Descripción completa	
del producto	
IMAGEN	
Precio: XX €	
+-----+ Categoría: XXXXX	
[VOLVER]	
+	+

Zona de Administrador

Objetivo: Permitir la gestión completa de los productos.

Esta zona debe estar **separada visualmente** de la parte pública.

Página: Panel de administración

Contenido:

- Menú de opciones:
 - Ver productos
 - Crear producto
 - Cerrar sesión - volver a la parte pública

+	+
ADMIN PANEL	[Productos] [Crear]
+	+
PANEL DE ADMINISTRACIÓN	
- Gestionar productos	
- Crear nuevo producto	
+	+

Gestión de productos (CRUD)

Create | Read | Update | Delete

Formulario creación producto

campos formulario:

- Nombre del producto
- Descripción
- Precio
- Categoría
- Botón "Guardar"

este formulario debe estar preparado para enviar datos al backend, mediante el metodo post, y que posteriormente se guardarán en la base de datos

```
+-----+
| ADMIN MENU          [Volver]      |
+-----+
| FORMULARIO DE PRODUCTO           |
|                                     |
| Nombre:    [_____]                |
| Descripción: [_____]              |
|                                     [_____]          |
| Precio:    [_____]                 |
| Categoría: [_____]                |
|                                     |
|      [ GUARDAR ]   [ CANCELAR ]  |
+-----+
```

Editar producto

Contenido:

- Mismo formulario que el de creación
- Campos rellenos con datos existentes
- Botón "Actualizar"

```

+-----+
| ADMIN MENU          [Volver]      |
+-----+
|
| FORMULARIO DE PRODUCTO           |
|                                   |
| Nombre:    [_____]               |
| Descripción: [_____]             |
|                               [_____] |
| Precio:    [_____]               |
| Categoría: [_____]               |
|                                   |
|     [ GUARDAR ]   [ CANCELAR ]  |
+-----+

```

Eliminar producto

- Botón “Eliminar” en el listado de productos
- Confirmación visual (mensaje o alerta)

```

+-----+
| ¿Eliminar producto?           |
|                                   |
| ¿Estás seguro de que quieras borrar |
| este producto?                 |
|                                   |
|     [ CONFIRMAR ]   [ CANCELAR ]  |
+-----+

```

Listado de productos - de administrador

Tabla mostrando la información de los productos, pero con permisos de poder actualizarlos, eliminarlos y que de la misma manera tenga el efecto en la base de datos

- Nombre
- Precio
- Categoría
- Acciones:
 - Editar
 - Eliminar

+-----+				
ADMIN MENU [Panel] [Crear Producto]				
+-----+				
GESTIÓN DE PRODUCTOS				
+-----+ Nombre Precio Categoría Acciones +-----+ Producto 1 10 € Cat 1 [E] [X] Producto 2 25 € Cat 2 [E] [X] Producto 3 18 € Cat 3 [E] [X] +-----+ 				
[+ Crear nuevo producto]				
+-----+				