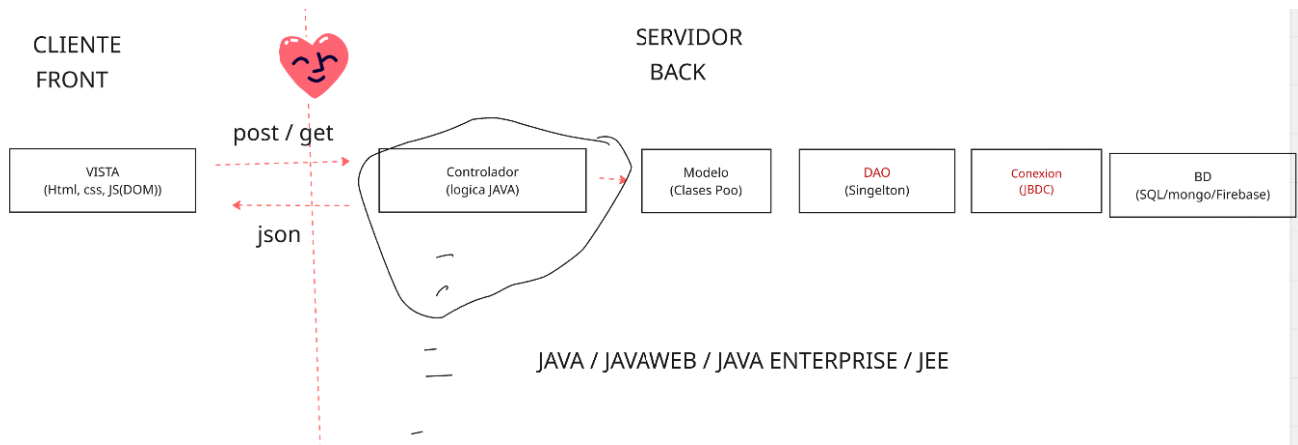


# Proyecto Frontend JEE



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 modificaran 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:

- Pagina 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 llevaria 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 quieres 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 ]                |
+-----+
```