

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO DE EJEMPLO



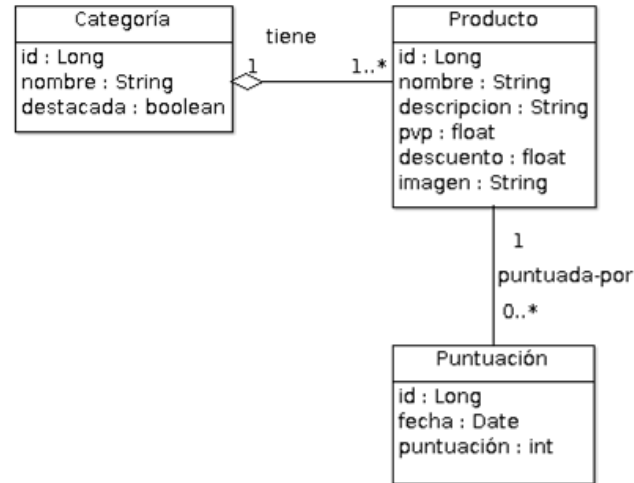


1.

TEMÁTICA

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

- Implementación del catálogo de productos de una tienda on-line
- Gestión de categorías, productos y puntuaciones de los mismos.

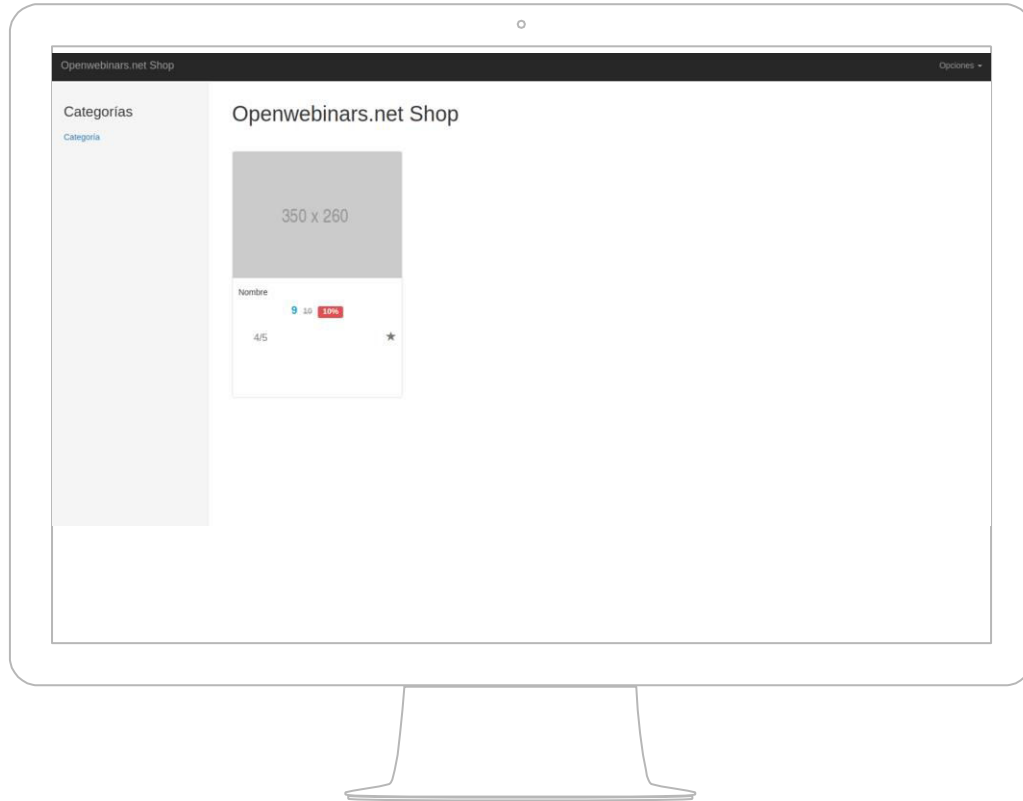




2.

PLANTILLA

PLANTILLA BÁSICA DE **BOOTSTRAP 3**





3.

SUBSISTEMAS Y FUNCIONALIDADES

SUBSISTEMA CLIENTE

- ▶ Visualización de un número de productos al azar.
- ▶ Visualización de las categorías.
- ▶ Filtrado de productos por categorías.
- ▶ Detalles de un producto.

SUBSISTEMA DE ADMINISTRACIÓN

- ▶ Listado de todas las categorías
- ▶ Creación, edición y borrado de categorías.
- ▶ Listado de todos los productos
- ▶ Creación, edición y borrado de productos.
- ▶ Validación de la creación-edición de productos y gestión de errores.

CONFIGURACIÓN

```
1 server.port=9000
2
3 spring.thymeleaf.cache=false
4
5 # URL jdbc de conexión a la base de datos
6 spring.datasource.url=jdbc:h2:./db/basededatos
7
8 # Usuario y contraseña de la base de datos
9 spring.datasource.username=sa
10 spring.datasource.password=
11
12 # Habilitamos la consola de H2
13 # http://localhost:{server.port}/h2-console
14 # En nuestro caso http://localhost:9000/h2-console
15 spring.h2.console.enabled=true
16
17 # Habilitamos los mensajes sql en el log
18 spring.jpa.show-sql=true
19
20 # Le indicamos a JPA/Hibernate si queremos que se encargue de generar el DDL
21 # En nuestro caso, delegamos en los ficheros schema.sql y data.sql
22 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=none
23
24
25 # Dialecto de Hibernate
26 spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.H2Dialect
27
28
```

DATOS

- Amablemente tomados de una conocida tienda online

```
drop table categoria if exists;
drop table producto if exists;
drop table puntuacion if exists;
drop sequence if exists hibernate_sequence;

create sequence hibernate_sequence start with 100 increment by 1;
```

```
create table categoria (
  id bigint not null,
  destacada boolean not null,
  imagen varchar(512),
  nombre varchar(512),
  primary key (id)
);
```

```
create table producto (
  id bigint not null,
  descripcion clob,
  descuento float not null,
  imagen varchar(512),
  nombre varchar(512),
  pvp float not null,
  categoria_id bigint,
  primary key (id)
);
```

```
create table puntuacion (
  id bigint not null,
  fecha timestamp,
  puntuacion integer not null,
  producto_id bigint,
  primary key (id)
);
```

```
alter table producto add constraint fk_producto_categoria foreign key (categoria_id) references
categoria;
alter table puntuacion add constraint fk_puntuacion_producto foreign key (producto_id) references
producto;
```

```
INSERT INTO CATEGORIA (ID, NOMBRE, DESTACADA, IMAGEN) VALUES (1,'Portátiles',true,null);
INSERT INTO CATEGORIA (ID, NOMBRE, DESTACADA, IMAGEN) VALUES
(2,'Componentes',false,null);
INSERT INTO CATEGORIA (ID, NOMBRE, DESTACADA, IMAGEN) VALUES (3,'Sobremesa',false,null);
INSERT INTO CATEGORIA (ID, NOMBRE, DESTACADA, IMAGEN) VALUES
(4,'Smartphones',true,null);
```

```
INSERT INTO PRODUCTO (ID, NOMBRE, DESCRIPCION, PVP, DESCUENTO, IMAGEN, CATEGORIA_ID)
VALUES (5,'HP Notebook 250 G6 Intel Core i5-7200U/8GB/256GB SSD/15.6"', 'Procesador
Intel® Core™ i5-7200U (2 Núcleos, 3M Cache, 2.5GHz hasta 3.1GHz) Memoria RAM SDRAM
DDR4-2133 de 8 GB Disco duro 256 GB SSD Almacenamiento óptico Grabadora de DVD
SuperMulti Display Pantalla fina FHD SVA eDP de 39,6 cm (15,6 pulg.) en diagonal,
antirreflejo, WLED (1920 x 1080) Controlador gráfico Intel HD 620 Dimensiones 38 x 25,8
x 23.8 cm ',565, 0,'https://thumb.pccomponentes.com/w-530-530/articles/13/137320/1.jpg',
1);
```

SERVICIOS

```
@Service
public class ProductoService {

    @Autowired
    private ProductoRepository repositorio;

    public List<Producto> findAll() {
        return repositorio.findAll();
    }

    public List<Producto> findAllByCategoria(Categoria categoria) {
        return repositorio.findByCategoria(categoria);
    }

    public List<Producto> findAllByCategoria(Long categoriaId) {
        return repositorio.findByCategoriaId(categoriaId);
    }

    public Producto findById(Long id) {
        return repositorio.findById(id).orElse(null);
    }

    public Producto save(Producto producto) {
        return repositorio.save(producto);
    }
}
```

```
@Service
public class CategoriaService {

    @Autowired
    private CategoriaRepository repositorio;

    public List<Categoria> findAll() {
        return repositorio.findAll();
    }

    public List<Categoria> findDestacadas() {
        return repositorio.findDestacadas();
    }

    public Categoria save(Categoria categoria) {
        return repositorio.save(categoria);
    }

    public Categoria findById(Long id) {
        return repositorio.findById(id).orElse(null);
    }

    public Categoria delete(Categoria categoria) {
        Categoria result = findById(categoria.getId());
        repositorio.delete(result);
        return result;
    }
}
```

}

CONTROLADORES

- ▶ *MainController*
 - ▷ / → página principal
 - ▷ /product/{id} → detalle de un producto
- ▶ *CategoriaController* (/admin/categoria)
 - ▷ / → listado categorías
 - ▷ /nueva → formulario nueva categoría
 - ▷ /editar/{id} → formulario edición categ.
 - ▷ /borrar/{id} → borrado de categorías.
- ▶ *ProductoController* (/admin/producto)
 - ▷ Idem

4.

¿QUÉ **SÍ** INCLUYE
EL PROYECTO?

¿QUÉ **SÍ** INCLUYE EL PROYECTO?

- ▶ Listados de datos
- ▶ Formularios de creación/edición
- ▶ Uso de enlaces
- ▶ Manejo de errores
- ▶ Estilos
- ▶ Textos y expresiones
- ▶ Condiciones
- ▶ Expresiones de utilidad
- ▶ ...

5.

¿QUÉ **NO** INCLUYE
EL PROYECTO?

¿QUÉ **NO** INCLUYE EL PROYECTO?

- ▶ Gestión de la seguridad (autenticación y autorización).
- ▶ Uso de fragmentos (por ejemplo, para el menú de navegación)
- ▶ Subida de ficheros
- ▶ ...

Elementos avanzados que podremos ver un curso posterior.