

ACCESO A DATOS (26/11/2025)

Tenemos la base de datos llamada “Tienda”, con las tablas que vais a crear ejecutando las siguientes sentencias SQL:

```
CREATE TABLE Categoria (
    Id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    NombreCategoria NVARCHAR(100) NOT NULL
);

CREATE TABLE Producto (
    Id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    NombreProducto NVARCHAR(200) NOT NULL,
    Precio DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    CategoriaId INTEGER NOT NULL,
    FOREIGN KEY (CategoriaId) REFERENCES Categoria(Id)
);

CREATE TABLE Venta (
    Id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    ProductoId INTEGER NOT NULL,
    Cantidad INTEGER NOT NULL,
    FechaVenta DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    Cliente NVARCHAR(200),
    FOREIGN KEY (ProductoId) REFERENCES Producto(Id)
);
```

1. Sacar un listado en el que aparezca en la parte superior un <select> con todas las categorías.

Al seleccionar una categoría, se mostrará debajo un listado con todos los productos de esa categoría, pero el listado irá dentro de un ViewComponent y mostrará el nombre del producto y el precio.

En la parte de la derecha (o donde queráis) aparecerá otro ViewComponent en el que se muestre el nombre de la categoría y el importe total vendido (de los productos de cada categoría).

2. Insertar una venta. Que ofrecerá un <select> con las categorías, un <select> con los productos (filtrados por categoría), luego los inputs para la cantidad, para el cliente, para la fecha y después el botón de “Insertar”. Debe ser obligatorio introducir valores en todos los inputs, de lo contrario debe salir el mensaje correspondiente en el input afectado y no se producirá la inserción.
para que salga la fecha de hoy por defecto pondréis un input de tipo date y a través de la clase DateTime accederéis a la propiedad “Today”

PUNTUACIÓN:

- Estructura de la solución con los paquetes necesarios importados, las dependencias entre los proyectos y estos con los ficheros bien organizados. 1 punto.
- Las clases modelo. 0.5 puntos.
- El ViewComponent del listado de productos filtrado. 2 puntos.
- El ViewComponent de categorías + total ventas. 2 puntos.

- El formulario completo con el listado 1 punto.
- El formulario de la inserción con los <select> relacionados. 1 punto.
- La obligación de que los inputs contengan datos y los mensajes de error en caso contrario. 1 punto.
- Que la inserción se realice satisfactoriamente. 1.5 puntos.

CONSULTAS DE INSERCIÓN:

```
INSERT INTO Categoria (NombreCategoria) VALUES
('Electrónica'),
('Hogar'),
('Ropa'),
('Deportes');
```

```
INSERT INTO Producto (NombreProducto, Precio, Categoriald) VALUES
('Smartphone X100', 599.90, 1),
('Auriculares Bluetooth', 79.99, 1),
('Tablet Pro 10"', 299.50, 1),
('Aspiradora Turbo', 149.99, 2),
('Cafetera Automática', 89.95, 2),
('Camiseta Basic', 12.99, 3),
('Pantalón Vaquero', 34.50, 3),
('Balón de Fútbol', 24.90, 4),
('Raqueta de Tenis', 45.00, 4);
```

```
INSERT INTO Venta (Productoid, Cantidad, FechaVenta, Cliente) VALUES
(1, 2, '2025-01-10', 'Carlos Pérez'),
(2, 1, '2025-01-12', 'Ana López'),
(3, 1, '2025-01-15', 'David Sánchez'),
(4, 1, '2025-02-01', 'Laura García'),
(5, 3, '2025-02-03', 'José Martínez'),
(6, 5, '2025-03-02', 'Sara Rodríguez'),
(7, 2, '2025-03-05', 'Patricia Navarro'),
(8, 4, '2025-03-20', 'Mario Torres'),
(9, 1, '2025-03-23', 'Lucía Herrera');
```