

@VicenteM325

# VentasApp

Página con filtro de ventas

Manual Técnico

# TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

Para esta página web se utilizó el modelo MVC con ASP.NET tanto para el backend como para el frontend, y para la base de datos MYSQL

01

ASP.NET Versión 9.0.0

02

Entity FrameworkCore 8.0.13  
Pomelo.EntityFrameworkCore 8.0.3

03

MYSQL 11.7.2  
VS CODE

# Mapeo Físico

```
CREATE DATABASE VentasDB;
USE VentasDB;
CREATE TABLE Categoria (
    CodigoCategoria INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    Nombre VARCHAR(100) NOT NULL
);
CREATE TABLE Producto (
    CodigoProducto INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    CodigoCategoria INT,
    FOREIGN KEY (CodigoCategoria) REFERENCES
Categoria(CodigoCategoria)
);
CREATE TABLE Venta (
    CodigoVenta INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    Fecha DATE NOT NULL,
    CodigoProducto INT,
    FOREIGN KEY (CodigoProducto) REFERENCES
Producto(CodigoProducto)
);
```



# Mapeo Físico

```
INSERT INTO Categoria (Nombre) VALUES
('Electrónica'),
('Ropa'),
('Hogar')
('Deportes'),
('Juguetes'),
('Alimentos'),
('Muebles'),
('Tecnología');
```

```
INSERT INTO Producto (Nombre, CodigoCategoria)
VALUES
('Televisor', 1),
('Celular', 1),
('Pantalón', 2),
('Mesa', 3),
('Pelota de fútbol', 4),
('Bicicleta', 4),
('Muñeca', 5),
('Lego', 5),
('Cereal', 6),
('Arroz', 6),
('Sofá', 7),
('Silla', 7),
('Mouse Gaming', 8),
('Laptop', 8);
```



# Mapeo Físico

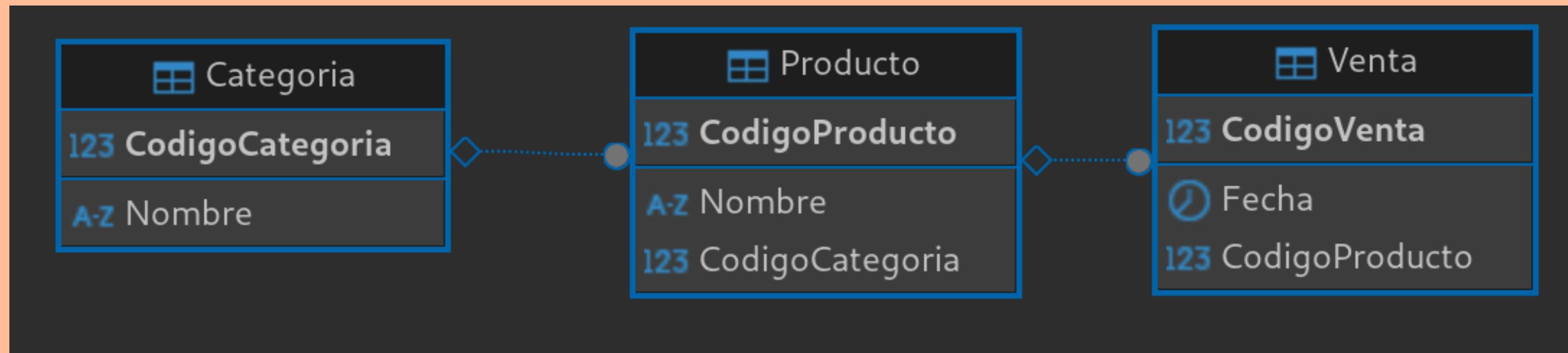
```
INSERT INTO Venta (Fecha, CódigoProducto) VALUES
('2019-06-15', 1),
('2020-03-20', 2),
('2019-11-05', 3),
('2021-07-10', 4);
('2021-06-25', 5),
('2021-05-15', 6),
('2021-07-01', 7),
('2021-08-10', 8),
('2019-10-10', 9),
('2020-02-01', 10),
('2020-12-15', 11),
('2021-03-10', 12),
('2021-06-05', 13),
('2020-07-18', 14);
```

## CONSULTA

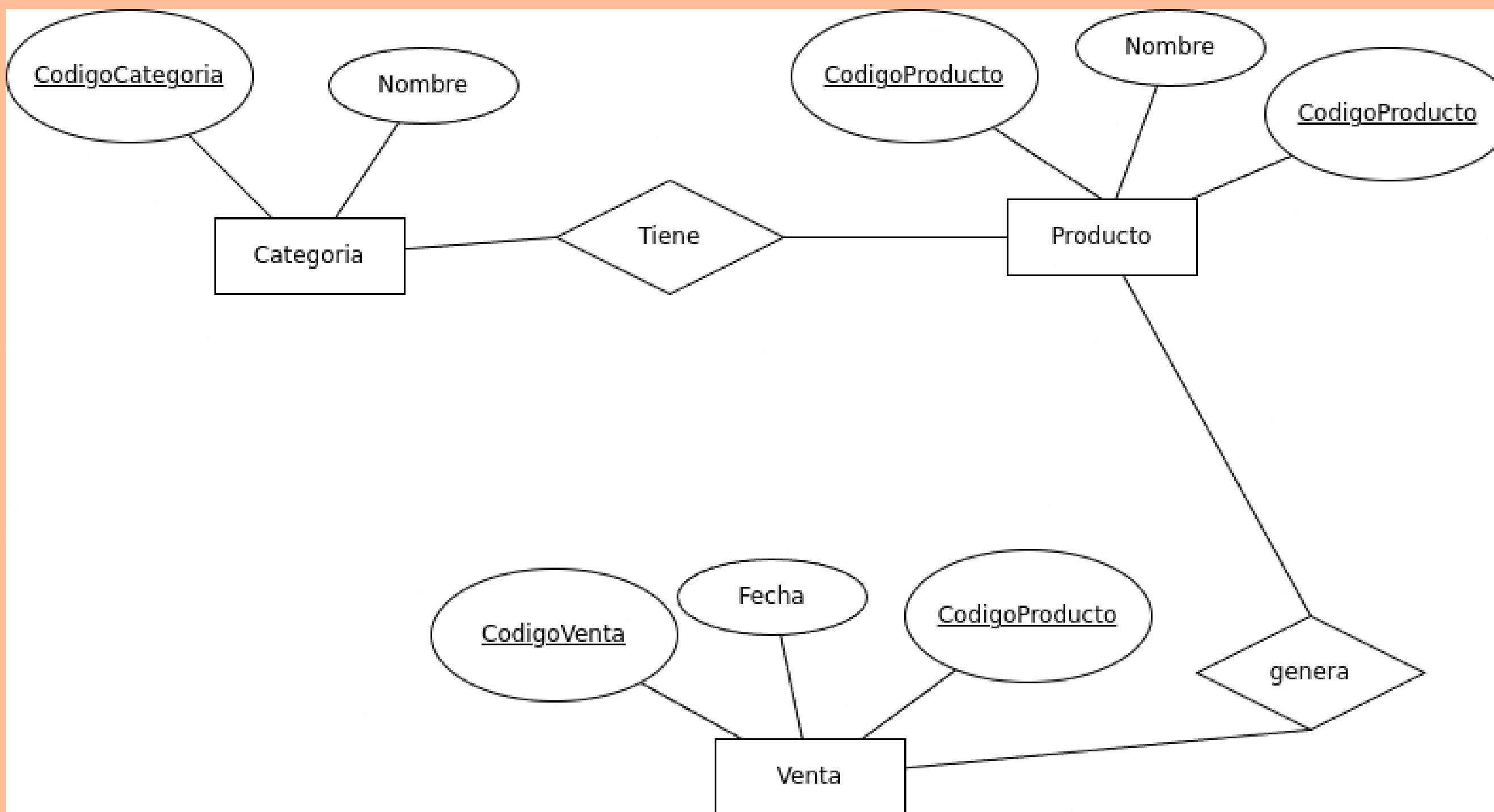
```
SELECT c.Nombre AS Categoría
FROM Venta v
JOIN Producto p ON v.CódigoProducto = p.CódigoProducto
JOIN Categoría c ON p.CódigoCategoría =
c.CódigoCategoría
ORDER BY v.Fecha DESC
LIMIT 1;
```



# Diagrama de Tablas



# Diagrama E/R



# Diagrama de Clases

