

BASES DE DATOS



UD2.P1 Implementación

Francella Rojas C
DAW1

Contenido

Ejercicio 1. El bufete de abogados	3
DIAGRAMA E/R.....	3
MODELO RELACIONAL.....	4
IMPLEMENTACIÓN MY SQL.....	5
IMPLEMENTACIÓN MY SQL, CÓDIGO	6
Ejercicio 2, Caso Supermercado	7
Diagrama E/R, Caso Supermercado	7
Modelo Relacional, Caso Supermercado	8
Implementación a SQL	9
Implementación a SQL, CÓDIGO	10



Ejercicio 1. El bufete de abogados

Crea un diagrama E/R, un diagrama relacional y la implementación en código SQL. Muestra en tu diagrama relacional los tipos de datos más apropiados para cada atributo. Muestra tu código SQL.

DIAGRAMA E/R

Bufete de Abogados

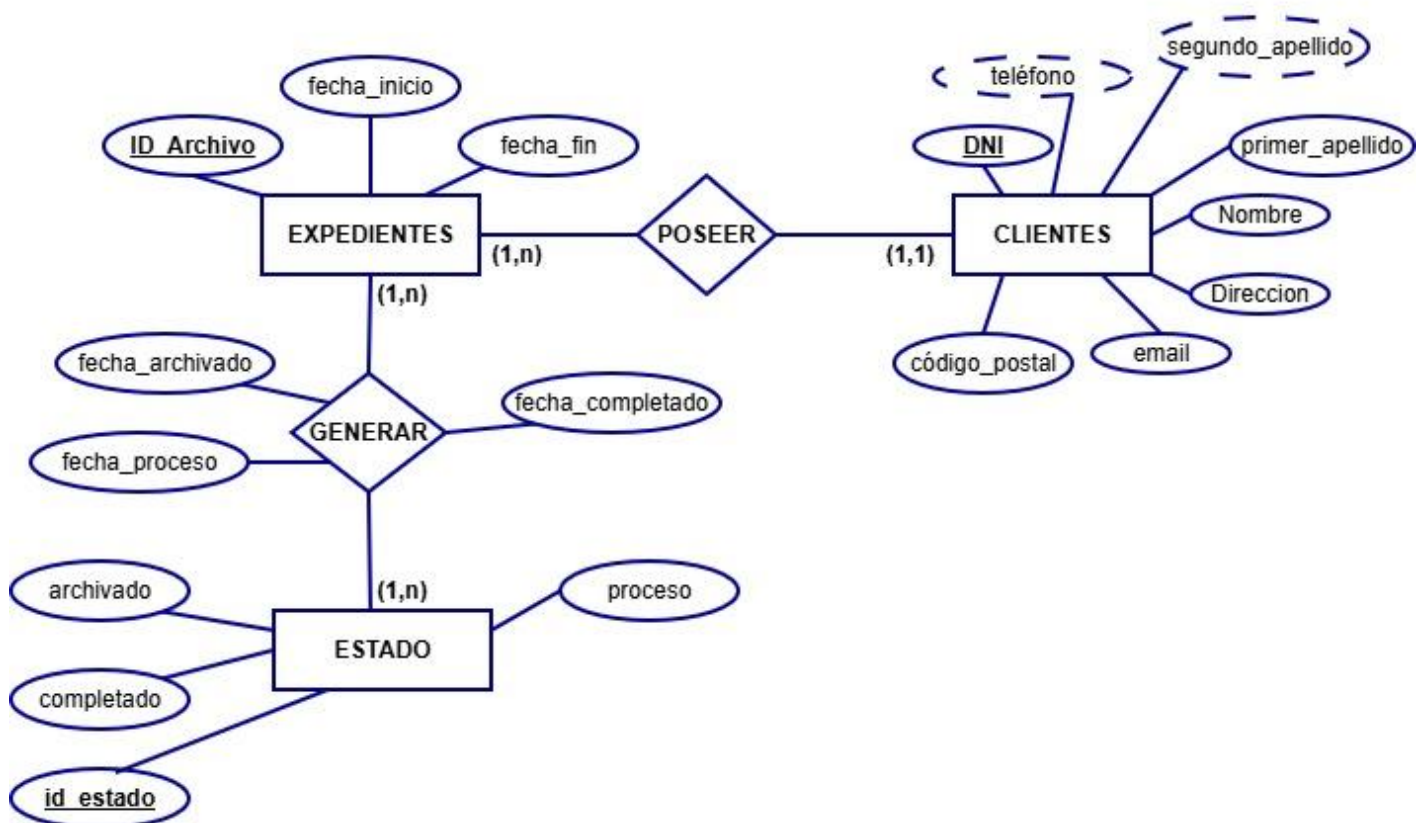


Ilustración 1: Modelo E/R - tomada de draw.io

MODELO RELACIONAL

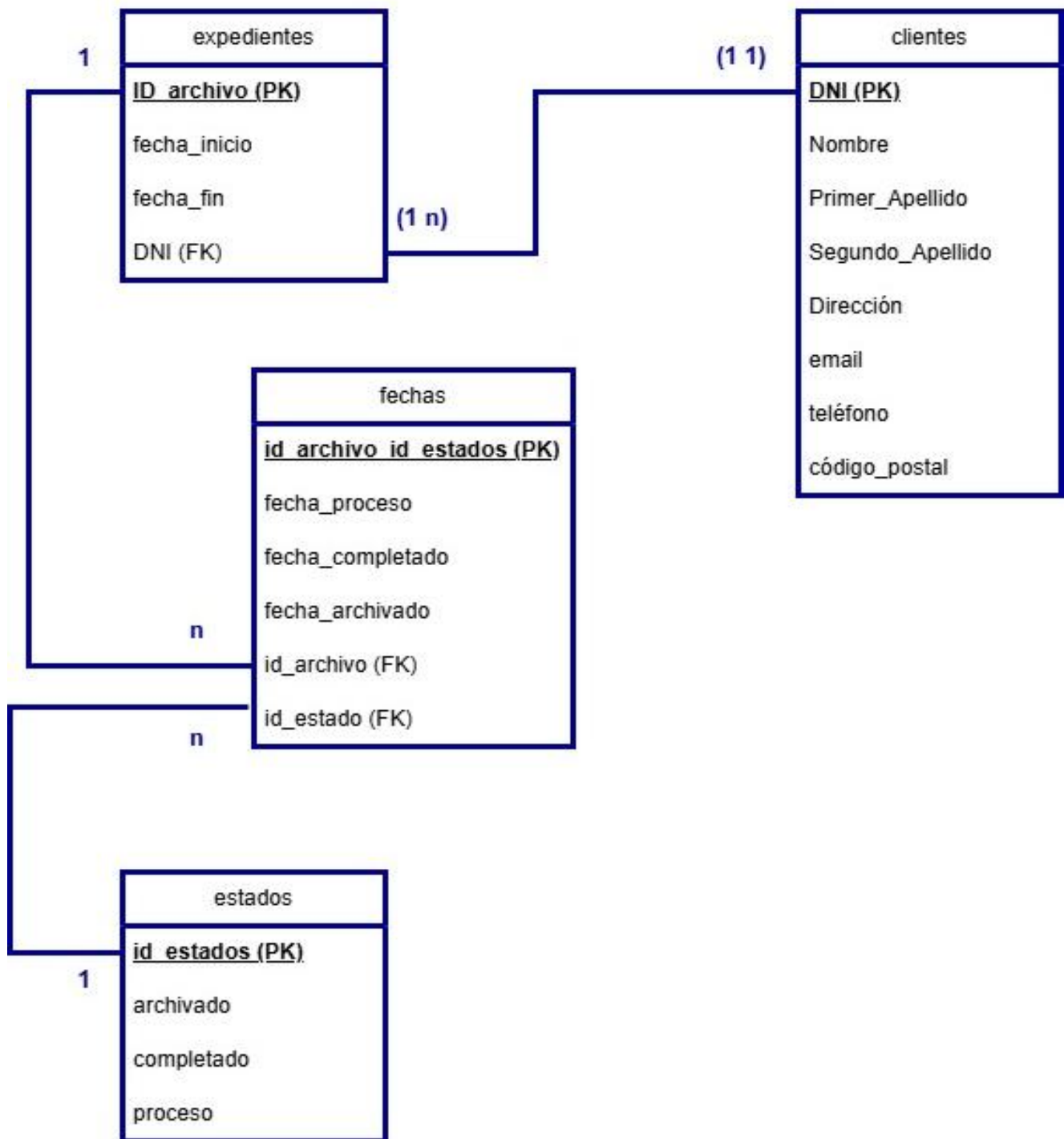
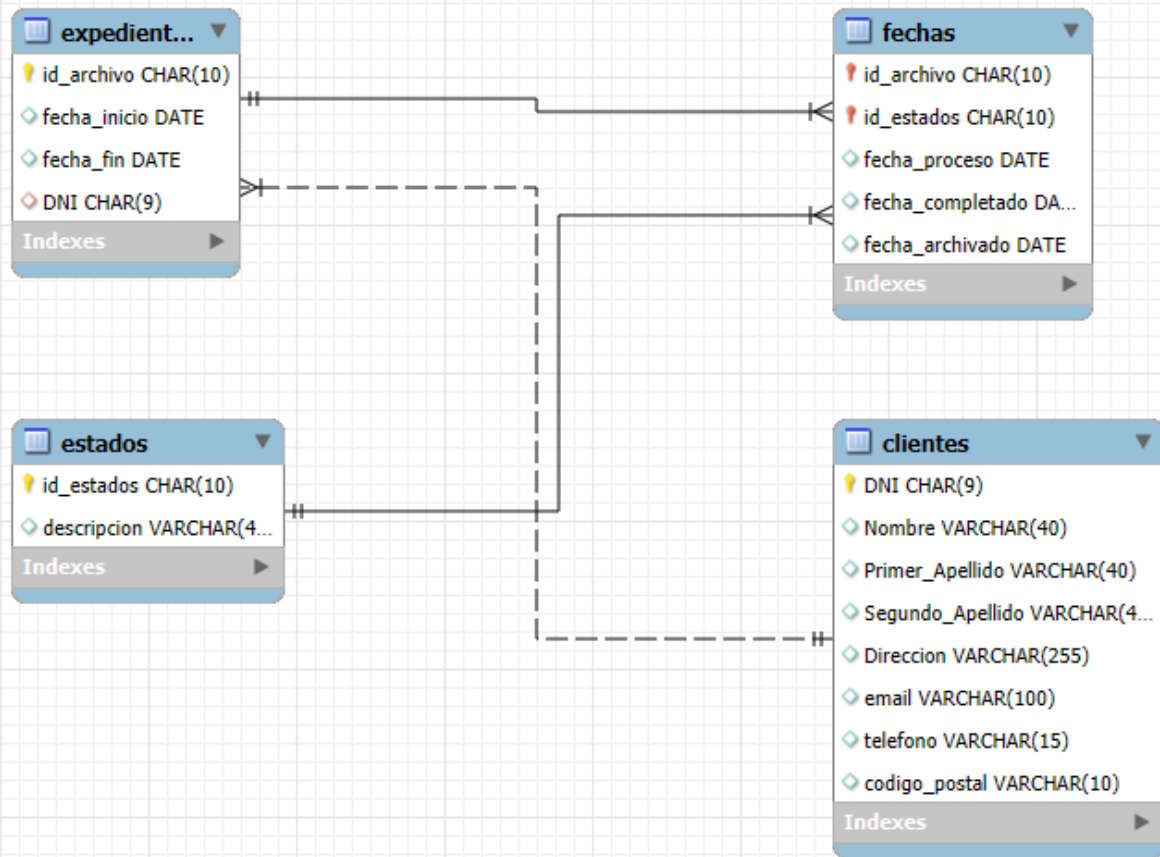


Ilustración 2: Modelo Relacional - tomada de draw.io

IMPLEMENTACIÓN MY SQL



IMPLEMENTACIÓN MY SQL, CÓDIGO

```
DROP DATABASE IF EXISTS Caso_Abogados;

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Caso_Abogados;

USE Caso_Abogados;

CREATE TABLE clientes (

    DNI CHAR(9) PRIMARY KEY,

    Nombre VARCHAR(40),

    Primer_Apellido VARCHAR(40),

    Segundo_Apellido VARCHAR(40),

    Direccion VARCHAR(255),

    email VARCHAR(100),

    telefono VARCHAR(15),

    codigo_postal VARCHAR(10)

);

CREATE TABLE expedientes (

    id_archivo CHAR(10) PRIMARY KEY,

    fecha_inicio DATE,

    fecha_fin DATE,

    DNI CHAR(9),

    FOREIGN KEY (DNI) REFERENCES clientes(DNI)

);

CREATE TABLE estados (

    id_estados CHAR(10) PRIMARY KEY,

    descripcion VARCHAR(40)

);

CREATE TABLE fechas (

    id_archivo CHAR(10),

    id_estados CHAR(10),

    fecha_proceso DATE,

    fecha_completado DATE,

    fecha_archivado DATE,

    PRIMARY KEY (id_archivo, id_estados),

    FOREIGN KEY (id_archivo) REFERENCES expedientes(id_archivo),

    FOREIGN KEY (id_estados) REFERENCES estados(id_estados)

);
```



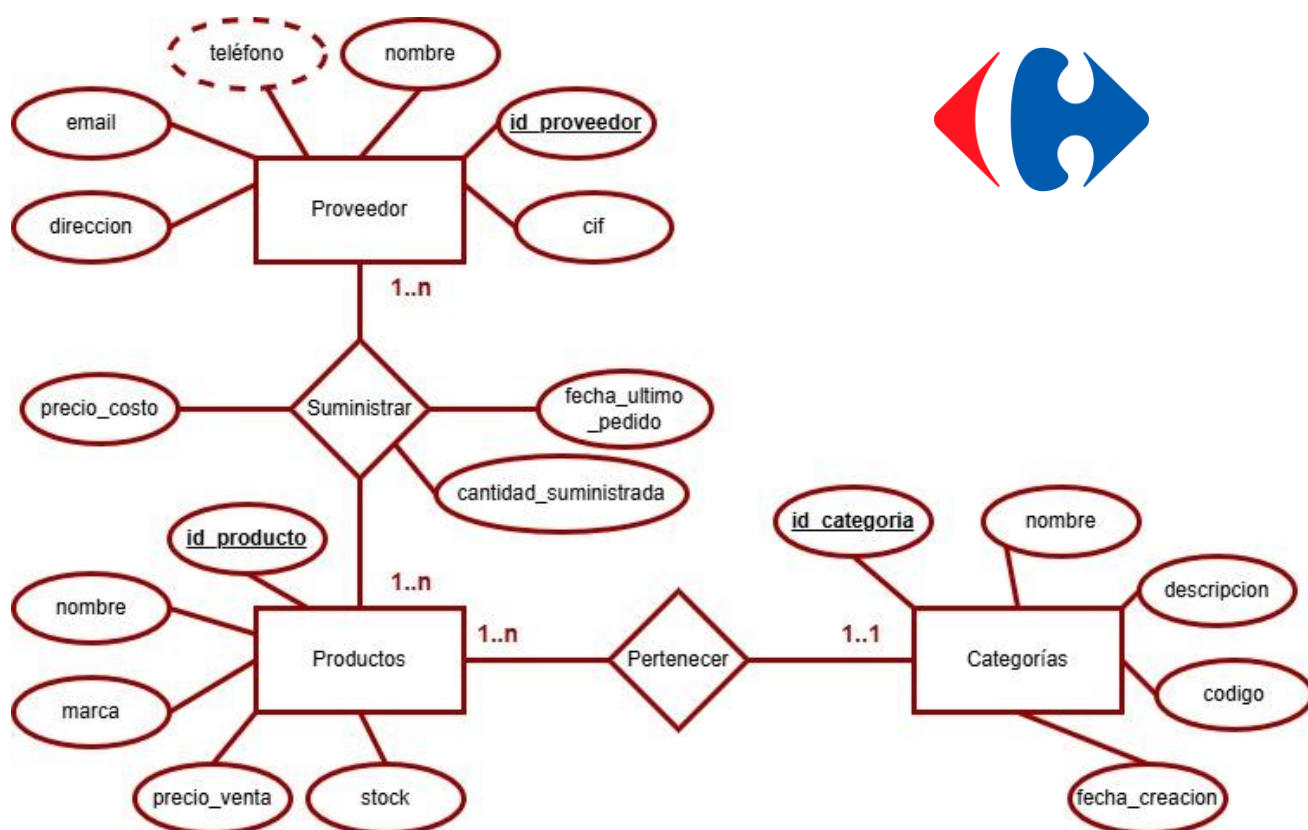
Ejercicio 2, Caso Supermercado

Carrefour necesita gestionar los productos que vende en sus tiendas y los proveedores que suministran dichos productos. Cada proveedor puede suministrar muchos productos, y un producto puede ser suministrado por varios proveedores.

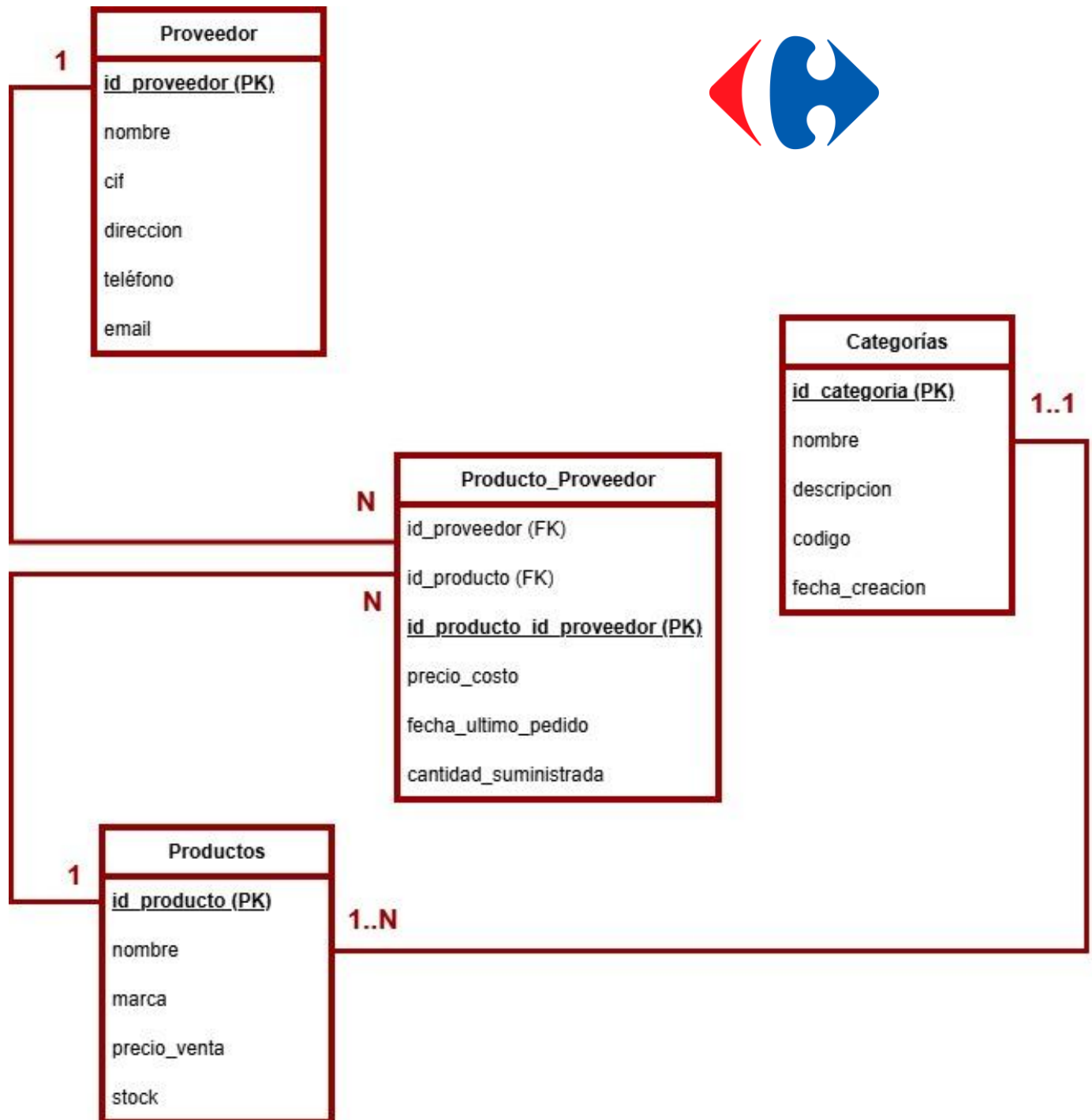
Carrefour gestiona miles de productos de alimentación, limpieza, electrónicos, etc. Cada producto pertenece a una categoría (alimentación, electrónica, hogar, bebidas...). También Carrefour trabaja con múltiples proveedores: grandes marcas, distribuidores y empresas locales. Un producto puede ser suministrado por varios proveedores y un proveedor puede ofrecer múltiples productos.

En la tabla intermedia se almacena el precio al que el proveedor vende el producto a Carrefour y la fecha del último suministro.

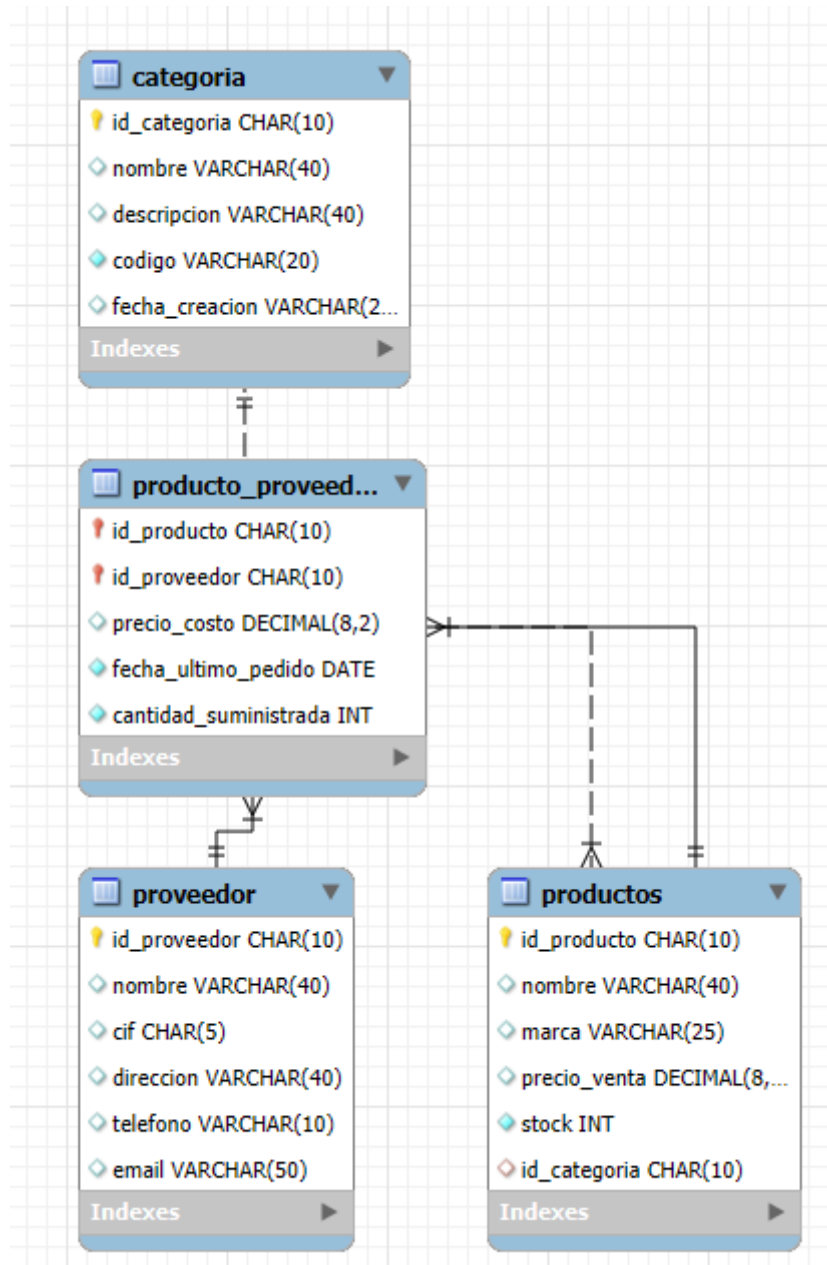
Diagrama E/R, Caso Supermercado



Modelo Relacional, Caso Supermercado



Implementación a SQL



Implementación a SQL, CÓDIGO

```
DROP DATABASE IF EXISTS Caso_Carrefour;  
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Caso_Carrefour;  
USE Caso_Carrefour;
```

```
CREATE TABLE Proveedor (  
    id_proveedor CHAR(10) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(40),  
    cif CHAR(5),  
    direccion VARCHAR(40),  
    telefono VARCHAR(10),  
    email VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE Categoria (  
    id_categoria CHAR(10) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(40),  
    descripcion VARCHAR(40),  
    codigo VARCHAR(20) NOT NULL,  
    fecha_creacion VARCHAR(20)  
);
```

```
CREATE TABLE Productos (  
    id_producto CHAR(10) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(40),  
    marca VARCHAR(25),  
    precio_venta DECIMAL(8,2),  
    stock INT NOT NULL,  
    id_categoria CHAR(10),  
    FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES Categoria(id_categoria)  
);
```

```
CREATE TABLE Producto_Proveedor (  
    id_producto CHAR(10) NOT NULL,  
    id_proveedor CHAR(10) NOT NULL,  
    precio_costo DECIMAL(8,2),  
    fecha_ultimo_pedido DATE NOT NULL,  
    cantidad_suministrada INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id_producto, id_proveedor),  
    FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES Productos(id_producto),  
    FOREIGN KEY (id_proveedor) REFERENCES Proveedor(id_proveedor)  
);
```

