

## 2º ASIR – CFGS – ASGBD

### Actividad 4

Esquema de BD. Diagrama E/R.



# Database

**Por: Manuel Castillo Martínez**

## ÍNDICE

Diseño Tienda Coches Segunda Mano	3
1. Descripción del sistema que va a utilizar las entidades propuestas para la colección. Puede ser una tienda, un catálogo, una empresa de servicios...	3
2. Identificación de las entidades.	3
3. Identificación de las relaciones.	3
4. Identificación de atributos. Y el dominio de cada atributo.	4
5. Definición de Roles de cada entidad en cada relación.	4

## Diseño Base de datos comercio

### 1. Descripción del sistema que va a utilizar las entidades propuestas para la colección. Puede ser una tienda, un catálogo, una empresa de servicios...

Con esto podremos gestionar el catálogo de productos de nuestro comercio y controlar el aprovisionamiento mediante el registro de proveedores. Este sistema ayuda a llevar un inventario detallado de productos (con sus precios, stock y características), registrar la información de contacto de las empresas proveedoras y vincular cada artículo con su origen para gestionar los pedidos de reposición.

Hay que tener en cuenta que los datos necesarios para gestionar este comercio se dividen en dos bloques:

- Datos del Producto.
  - Identificación única, nombre y descripción.
  - Precio de venta y Stock disponible.
  - Información visual (Foto) y país de procedencia.
  - Proveedor que lo suministra.
- Datos del Proveedor.
  - Identificación fiscal (CIF).
  - Datos de contacto (Nombre, Dirección, Representante).
  - Canales de comunicación (Email, Teléfono).
  - Nacionalidad.

### 2. Identificación de las entidades.

Tenemos 2 principales entidades:

- Proveedores.
- Productos.

### 3. Identificación de las relaciones.

**SUMINISTRAR.** Los proveedores suministran uno o varios productos distintos. Con esto sabemos a quién debemos pedir stock cuando se agote y quién es el responsable del origen de cada mercancía. Un producto solo puede ser suministrado por un único proveedor registrado.

### 4. Identificación de atributos. Y el dominio de cada atributo.

- **Proveedores:**
  - CIF: Cadena de 9 caracteres. (PK).
  - Nombre del proveedor: Cadena de 100 caracteres.
  - Dirección: Cadena de 150 caracteres.
  - Nacionalidad: Cadena de 50 caracteres.
  - Representante: Cadena de 100 caracteres.

- Correo electrónico: Cadena de 100 caracteres.
- Número de teléfono: Cadena de 15 caracteres.
- **Productos:**
  - Identificador de producto: Número único (entero). (PK).
  - Nombre de producto: Cadena de 100 caracteres.
  - Descripción: Texto o Cadena variable.
  - Precio: Valor real con 2 decimales, positivo.
  - Stock: Valor entero, positivo (número de unidades).
  - Foto del producto: Cadena de 255 caracteres (ruta del archivo).
  - País de procedencia: Cadena de 50 caracteres.
  - CIF Proveedor: Cadena de 9 caracteres (FK referenciando a Proveedores).

## 5. Definición de Roles de cada entidad en cada relación.

- El Rol de la entidad **PROVEEDORES** en la relación **Suministrar**.
  - Un Proveedor puede suministrar uno o varios **PRODUCTOS** al comercio.
- El Rol de la entidad **PRODUCTOS** en la relación **Suministrar**.
  - Un Producto es suministrado por un único **PROVEEDOR**.

## 6. Diagrama Entidad/Relación completo, con la cardinalidad de las entidades y de las relaciones.

