

## Proyecto COMERCIO

Proyecto PHP con base de datos MySQL que gestione el esquema COMERCIO para control de productos.

Para cada producto vamos a registrar los siguientes datos:

- Identificador de producto
- Nombre de producto
- Descripción
- Proveedor
- Precio
- Stock, número de unidades disponibles
- Foto del producto
- País de procedencia

También necesitamos registrar los siguientes datos de proveedores de productos para gestionar los pedidos:

- Identificador de proveedor. CIF
- Nombre del proveedor
- Dirección
- Nacionalidad
- Representante
- Correo electrónico del proveedor
- Número de teléfono del proveedor

Hay que tener en cuenta que cada producto es proporcionado por un único proveedor y que un proveedor sirve varios productos.

Con estos datos debemos realizar un proyecto PHP con base de datos MySQL y para ello vamos a seguir los siguientes pasos:

1. Diseño del modelo E/R. Obtenemos el diagrama E/R.
2. Creación del modelo en Workbench.
3. Obtención del script SQL correspondiente al modelo.
4. Implantación del sistema de base de datos en el Servidor local (PhpMyAdmin).
5. Creación de una aplicación Web que gestione las tablas del proyecto.

---

### 1. DISEÑO DEL MODELO E/R

#### 1.1. Identificación de entidades

Se identifican dos entidades, como objetos sobre los que se guardan datos:

- PRODUCTOS
- PROVEEDORES

### 1.2. Identificación de relaciones

Se detecta una relación entre ambas entidades. TIENEN. Los diferentes proveedores tienen productos que nos proporcionan para el comercio. Cada producto es proporcionado por un proveedor.

### 1.3. Identificación de atributos

Para cada una de las entidades vamos a contemplar los siguientes atributos con sus dominios:

#### PRODUCTOS:

- idproducto, valor entero autoincrementable. PK
- nombreproducto, cadena de hasta 30 caracteres.
- descripcion, cadena de hasta 100 caracteres.
- proveedor, FK respecto al idproveedor
- precio, valor numérico real
- stock, valor numérico entero
- foto, cadena de hasta 100 caracteres.
- pais, cadena de hasta 30 caracteres.

#### PROVEEDORES

- cif\_prov, cadena de hasta 9 caracteres.
- nombreproveedor, cadena de hasta 30 caracteres.
- direccion, cadena de hasta 100 caracteres.
- nacionalidad, cadena de hasta 30 caracteres.
- representante, cadena de hasta 30 caracteres.
- email, cadena de hasta 100 caracteres.
- telefono, cadena de hasta 9 caracteres numéricos o 9 dígitos.

### 1.4. Rol de cada entidad en cada relación

- Rol de la entidad PRODUCTO en la relación TIENEN. Cada producto está relacionado con un único proveedor.
- Rol de la entidad PROVEEDOR en la relación TIENEN. Un proveedor puede aportar varios productos.

### 1.5. Diagrama E/R con cardinalidad de entidades y relaciones.

