

BASE DE DATOS ALMACÉN

A continuación se nos proporcionan una serie de tablas.

```
CREATE DATABASE BDALMACEN
USE BDALMACEN
```

Creamos las tablas:

```
CREATE TABLE UNIDADES (
    unidad VARCHAR (2),
    descripcion VARCHAR (12)
)
CREATE TABLE PROVINCIAS (
    provincia SMALLINT,
    descripcion VARCHAR (14),
    prefijo SMALLINT
)
CREATE TABLE PROVEEDORES (
    proveedor,
    empresa VARCHAR (15),
    apellidos VARCHAR (25),
    nombre VARCHAR (15),
    direccion1 VARCHAR (30),
    direccion2 VARCHAR (30),
    poblacion VARCHAR (15),
    provincia SMALLINT,
    distrito INTEGER,
    telefono VARCHAR (16)
)
CREATE TABLE FORMAPAGOS (
    formapago VARCHAR (2),
    descripcion VARCHAR (15)
)
CREATE TABLE ALBARANES (
    albaran,
    cliente INTEGER,
    fecha_albaran DATE,
    fecha_envio DATE,
    fecha_pago DATE,
    forma_pago VARCHAR (2),
    facturado CHAR (1)
)
```

```
CREATE TABLE LINEAS (  
    albaran INTEGER,  
    linea SMALLINT,  
    articulo SMALLINT,  
    proveedor INTEGER,  
    cantidad SMALLINT,  
    descuento SMALLINT,  
    precio DECIMAL(8,2),  
    CONSTRAINT pk_lineas PRIMARY KEY (albaran, linea),  
    CONSTRAINT fk_albaranes FOREIGN KEY (albaran) REFERENCES albaranes (albaran)  
    ON DELETE RESTRICT  
    ON UPDATE CASCADE  
)  
  
CREATE TABLE CLIENTES (  
    cliente INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    apellidos VARCHAR (25),  
    empresa VARCHAR (15),  
    nombre VARCHAR (15),  
    direccion1 VARCHAR (30),  
    direccion2 VARCHAR (30),  
    poblacion VARCHAR (15),  
    provincia SMALLINT,  
    distrito INTEGER,  
    telefono VARCHAR (16),  
    forma_pago VARCHAR (2),  
    total_factura FLOAT  
)  
  
CREATE TABLE ARTICULOS (  
    articulo SMALLINT,  
    proveedor INTEGER,  
    descripcion VARCHAR (16),  
    pr_vent DECIMAL (8,2),  
    pr_cost DECIMAL (8,2),  
    existencias SMALLINT,  
    sobre_maximo SMALLINT,  
    bajo_minimo SMALLINT,  
    fec_ult_ent DATE,  
    fec_ult_sal DATE,  
    unidad VARCHAR (2),  
    CONSTRAINT pk_artic PRIMARY KEY (articulo, proveedor),  
    CONSTRAINT fk_prov FOREIGN KEY (proveedor) references proveedores (proveedor)  
    ON DELETE RESTRICT  
    ON UPDATE CASCADE  
)
```

1. Realizar las modificaciones necesarias sobre las tablas para ponerles clave primaria y sus claves ajenas.

- Investigar como podemos permitir actualizaciones y borrados en cascada para la tabla LINEAS

ON DELETE RESTRICT

ON UPDATE CASCADE

- En la tabla ALBARANES, la fecha de envío siempre deberá de ser posterior a la fecha del albarán

- La cantidad y el precio de la tabla LINEAS siempre deberá tener un valor positivo

- Siempre se deberá conocer la forma de pago en los ALBARANES

2. Realizar los inserts en las tablas que faltan, las tenéis en los archivos que se encuentran dentro de la carpeta Datos. En caso de que alguna inserción falle, indicar el motivo y corregir el fallo. Por ejemplo, si hacemos el campo autoincrementable, habrá que eliminar el primer dato de cada tabla en el insert.

3. Realizar los siguientes requerimientos sobre la BD

- a. Datos de los clientes de la provincia de Alicante

- b. Nombre de la provincia del proveedor ROSCO

- c. Nombre y teléfono de los proveedores con albaranes de noviembre del 2024

- d. Número de formas de pago que tiene cada albarán

- e. Precio total de las líneas que tiene cada albarán

- f. Datos de clientes que hayan realizado pago aplazado (en 30, 60,...días)

- g. Precio total de las líneas enviadas en agosto del 2024 pagadas en efectivo.

4. Plantear y resolver requerimientos sobre la BD. Ir de requerimientos sencillos a más complejos