

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 VARCHAR2(2),  
    descripcion VARCHAR2(12)  
);
```

```
CREATE TABLE PROVINCIAS (  
    provincia NUMBER(6),  
    descripcion VARCHAR2(14),  
    prefijo NUMBER(6)  
);
```

```
CREATE TABLE PROVEEDORES (  
    proveedor NUMBER(3),  
    empresa VARCHAR2(15),  
    apellidos VARCHAR2(25),  
    nombre VARCHAR2(15),  
    direccion1 VARCHAR2(30),  
    direccion2 VARCHAR2(30),  
    poblacion VARCHAR2(15),  
    provincia NUMBER(6),  
    distrito NUMBER(10),  
    telefono VARCHAR2(16)  
);
```

```
CREATE TABLE FORMAPAGOS (  
    formapago VARCHAR2(2),  
    descripcion VARCHAR2(15)  
);
```

```
CREATE TABLE ALBARANES (  
    albaran NUMBER(3),  
    cliente NUMBER(10),  
    fecha_albaran DATE,  
    fecha_envio DATE,  
    fecha_pago DATE,
```

```
        forma_pago VARCHAR2(2),  
        facturado CHAR(1)  
    );
```

```
CREATE TABLE LINEAS (  
    albaran NUMBER(10),  
    linea NUMBER(6),  
    articulo NUMBER(6),  
    proveedor NUMBER(10),  
    cantidad NUMBER(6),  
    descuento NUMBER(6),  
    precio NUMBER(8,2)  
);
```

```
CREATE TABLE CLIENTES (  
    cliente NUMBER(10),  
    apellidos VARCHAR2(25),  
    empresa VARCHAR2(15),  
    nombre VARCHAR2(15),  
    direccion1 VARCHAR2(30),  
    direccion2 VARCHAR2(30),  
    poblacion VARCHAR2(15),  
    provincia NUMBER(6),  
    distrito NUMBER(10),  
    telefono VARCHAR2(16),  
    forma_pago VARCHAR2(2),  
    total_factura NUMBER (4,2)  
);
```

```
CREATE TABLE ARTICULOS (  
    articulo NUMBER(6),  
    proveedor NUMBER(10),  
    descripcion VARCHAR2(16),  
    pr_vent NUMBER(8,2),  
    pr_cost NUMBER(8,2),  
    existencias NUMBER(6),  
    sobre_maximo NUMBER(6),  
    bajo_minimo NUMBER(6),  
    fec_ult_ent DATE,  
    fec_ult_sal DATE,  
    unidad VARCHAR2(2)  
);
```

Ejercicios

1. Realizar las modificaciones necesarias sobre las tablas:
 - a. Comprobar los tipos de datos para ver si son correctos, en caso contrario, realizar la modificación necesaria para que se puedan introducir todos los datos.
 - b. Poner clave primaria y claves ajenas en las tablas.
 - c. En la tabla ALBARANES, la fecha de envío siempre deberá de ser posterior a la fecha del albarán
 - d. La cantidad y el precio de la tabla LINEAS siempre deberá tener un valor positivo
 - e. Siempre se deberá conocer la forma de pago en los ALBARANES
 - f. Investigar cómo podemos permitir actualizaciones y borrados en cascada para las tablas LINEAS y ARTICULOS
ON DELETE RESTRICT
ON UPDATE CASCADE
 - g. Para facilitar la introducción de datos en la BD, hay varios campos en las tablas que pueden facilitarnos la labor. Haz las modificaciones necesarias.
2. Realizar los inserts en las tablas que faltan, las tenéis en el archivo inserts.sql. En caso de que alguna inserción falle, indicar el motivo y corregir el fallo.