

## UF2. [PAC01] Lenguaje DDL

Debes resolver todos los ejercicios en MySQL.

1. Genera el fichero de creación de la base de datos jardinería. Encontrarás su gráfico de relaciones en la página 161.

```
-- Creamos la base de datos
CREATE DATABASE jardineria
CHARACTER SET Latin1
COLLATE latin1_spanish_ci;
```

```
-- Vamos a trabajar sobre la base de datos jardineria
USE jardineria;
```

```
-- ELIMINAMOS LAS TABLAS EN CASO DE QUE YA EXISTIERAN --
DROP TABLE CLIENTES CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE PAGOS CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE PEDIDOS CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE DETELPEPEDIDOS CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE EMPLEADOS CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE OFICINAS CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE PRODUCTOS CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE GAMASPRODUCTOS CASCADE CONSTRAINTS;
```

```

CREATE TABLE CLIENTES
(
  CodigoCliente  VARCHAR(10),
  NombreCliente  VARCHAR(20),
  NombreContacto VARCHAR(20),
  ApellidoContacto VARCHAR(20),
  Telefono       VARCHAR(15),
  Fax            VARCHAR(15),
  LineaDireccion1 VARCHAR(25),
  LineaDireccion2 VARCHAR(25),
  Ciudad         VARCHAR(25),
  Region         VARCHAR(25),
  Pais           VARCHAR(25),
  CodigoPostal   VARCHAR(5),
  CodigoEmpleadoRepVentas VARCHAR(10),
  LimiteCredito  DOUBLE(6,2),

  Primary Key (CodigoCliente),
  CONSTRAINT FK_CLIENTE_EMPLEADO
    Foreign Key ( CodigoEmpleadoRepVentas) references EMPLEADOS(CodigoEmpleado)

  CONSTRAINT FK_CLIENTE_EMPLEADO
    FOREIGN KEY (CodigoEmpleadoRepVentas) REFERENCES
jardineria.EMPLEADOS(CodigoEmpleado)

);

```

```

CREATE TABLE PAGOS
(
  CodigoCliente VARCHAR(10),
  FormaPago     VARCHAR(10),
  IDTransaccion NUMBER(10),
  FechaPago     DATE,
  Cantidad      INT(6),

  CONSTRAINT PK_PAGOS Primary Key (CodigoCliente, IDTransaccion),
  CONSTRAINT FK_PAGOS_CLIENTES
    Foreign Key ( CodigoCliente )
    references CLIENTES( CodigoCliente )
    On delete restrict
    On update cascade

);

```

```

CREATE TABLE PEDIDOS

```

```
(
CodigoPedido    VARCHAR(15),
FechaPedido     DATE,
FechaEsperada   DATE,
FechaEntregada  DATE,
Estado          VARCHAR(20),
Comentarios     VARCHAR(100),
CodigoCliente   VARCHAR(10),

CONSTRAINT PK_PEDIDOS Primary Key (CodigoPedido),
CONSTRAINT FK_PEDIDOS_CLIENTES
Foreign Key ( CodigoCliente )
references CLIENTES( CodigoCliente )
On delete Restrict on update cascade
);
```

```
CREATE TABLE DETALLEPEDIDOS
(
CodigoPedido    VARCHAR(15),
CodigoProducto  VARCHAR(15),
Cantidad        NUMBER(6),
PrecioUnidad    DOUBLE,
NumeroLinea     NUMBER(3),

CONSTRAINT PK_DETALLEPEDIDOS Primary Key (CodigoPedido, CodigoProducto),
CONSTRAINT FK_DETALLEPEDIDOS_PEDIDOS
Foreign Key ( CodigoPedido )
references PEDIDOS( CodigoPedido )
On delete Restrict on update cascade,
CONSTRAINT FK_DETALLEPEDIDOS_PRODUCTOS
Foreign Key ( CodigoProducto )
references PRODUCTOS( CodigoProducto )
On delete Restrict on update cascade
);
```

```
CREATE TABLE PRODUCTOS
(
CodigoProducto  VARCHAR(15),
Nombre          VARCHAR(20),
Gama            VARCHAR(15),
Dimensiones     VARCHAR(30),
Proveedor       VARCHAR(30),
CantidadEnStock INT(6),
PrecioVenta     DOUBLE,
```

PrecioProveedor DOUBLE,

CONSTRAINT PK\_PRODUCTOS Primary Key (CodigoProducto),

CONSTRAINT FK\_PRODUCTOS\_GAMA

Foreign Key ( Gama )

references GAMASPRODUCTOS( Gama )

On delete Restrict on update cascade

);

CREATE TABLE GAMASPRODUCTOS

(

Gama VARCHAR(15),

DescripcionTexto VARCHAR(150),

DescripcionHTML VARCHAR(300),

Imagen VARCHAR(100),

CONSTRAINT PK\_GAMASPRODUCTOS Primary Key ( Gama )

);

CREATE TABLE EMPLEADOS

(

CodigoEmpleado VARCHAR(10),

Nombre VARCHAR(15),

Apellido1 VARCHAR(15),

Apellido2 VARCHAR(15),

Extension VARCHAR(6),

Email VARCHAR(50),

CodigoOficina VARCHAR(6),

CodigoJefe VARCHAR(10),

Puesto VARCHAR(20),

CONSTRAINT PK\_EMPLEADOS Primary Key ( CodigoEmpleado),

CONSTRAINT FK\_EMPLEADOS\_OFICINAS

Foreign Key ( CodigoOficina )

references OFICINAS( CodigoOficina )

On delete Restrict on update cascade

);

CREATE TABLE OFICINAS

(

CodigoOficina VARCHAR(6),

Ciudad VARCHAR(25),

Pais VARCHAR(25),

Region VARCHAR(25),

```
CodigoPostal  VARCHAR(5),
Telefono      VARCHAR(15),
LineaDireccion1 VARCHAR(25),
LineaDireccion2 VARCHAR(25),

CONSTRAINT PK_OFICINAS Primary Key ( CodigoOficina)
);
```

```
COMMIT;
```

2. Indica las sentencias que se debe ejecutar para obtener los siguientes resultados:

-- a. Modifica la tabla productos agregando un nuevo campo de texto denominado "detalle"

```
ALTER TABLE PRODUCTOS ADD Detalle VARCHAR(150);
```

-- b. Modifica la tabla productos eliminando el campo de texto "detalle"

```
ALTER TABLE PRODUCTOS DROP CASCADE Detalle VARCHAR(150);
```

-- c. Renombra la tabla oficinas a oficina

```
ALTER TABLE OFICINAS RENAME AS OFICINA;
```

-- o bien

-- Creamos la nueva tabla con nuevo nombre e igual estructura que la anterior

```
CREATE TABLE OFICINA
```

```
(
```

```
  CodigoOficina  VARCHAR(6),
  Ciudad         VARCHAR(25),
  Pais           VARCHAR(25),
  Region         VARCHAR(25),
  CodigoPostal   VARCHAR(5),
  Telefono       VARCHAR(15),
  LineaDireccion1 VARCHAR(25),
  LineaDireccion2 VARCHAR(25),
```

```
CONSTRAINT PK_OFICINA Primary Key (CodigoOficina)  
);
```

```
-- copiamos los datos de la tabla original a la tabla nueva
```

```
INSERT INTO OFICINA  
SELECT * FROM OFICINAS;
```

```
-- eliminamos la tabla original
```

```
DROP TABLE OFICINAS;
```

```
-- d. Borra la tabla oficina
```

```
DROP TABLE OFICINA;
```

```
-- e. Borra la base de datos completa
```

```
DROP DATABASE jardineria;
```