**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 DETELLEPEDIDOS 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 DETELLEPEDIDOS

(

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;

1. 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;