```
-- 1. Cambia la intercalación de la base de datos Gestion8 para que el sistema sea
sensible a las mayúsculas y minúsculas.
   1.1. Redacta una consulta para comprobar si el sistema no es sensible a las
        mayúsculas.
        SELECT * FROM CLIENTES -- la tabla se llama clientes, no debería importar
   1.2. Redacta y ejecuta una consulta para cambiar la intercalación.
        ALTER DATABASE Gestion8 COLLATE Modern Spanish CS AI
   1.3. Volver a ejecutar la SELECT
   1.4. -- Vuelve a dejar la intercalación como estaba.
        ALTER DATABASE Gestion8 COLLATE Modern Spanish CI AI
-- 2. Crea una nueva base de datos Gestion2, los archivos físicos se llamarán
también Gestion2 y se creará en la misma carpeta que la base de datos Gestion8.
CREATE DATABASE Gestion2; -- La crea en la carpeta por defecto de SQL Server.
-- o bien
CREATE DATABASE Gestion2 ON (NAME='Gestion2' , FILENAME='F:\SQL\Gestion2.mdf')
LOG ON (NAME='Gestion2 log' , FILENAME='F:\SQL\Gestion2.ldf')
Nota: Sustituye la ruta F:\SQL\ por la tuya donde tengas Gestion8.
-- 3. En Gestion2, crea las mismas tablas que tenemos en Gestion con las mismas
relaciones entre ellas. Este ejercicio se resuelve con varias sentencias.
USE Gestion2
CREATE TABLE dbo.empleados(
      numemp INT NOT NULL CONSTRAINT pk_empleados PRIMARY KEY CLUSTERED,
      nombre
                 CHAR(20) NULL,
     edad INT NULL,
oficina INT NULL,
titulo NVARCHAR(20) NULL,
contrato DATETIME NULL,
      jefe INT NULL CONSTRAINT FK empleados jefe REFERENCES dbo.empleados,
      cuota MONEY NULL,
      ventas
                MONEY NULL
CREATE TABLE dbo.oficinas(
     oficina INT NOT NULL,
      ciudad NVARCHAR (20) NULL,
     region NVARCHAR(20) NULL,
              INT NULL,
     dir
     objetivo MONEY NULL,
     ventas MONEY NULL CONSTRAINT dl DEFAULT (0),
      CONSTRAINT PK oficinas PRIMARY KEY (oficina),
      CONSTRAINT FK oficinas directores FOREIGN KEY (dir) REFERENCES empleados
ALTER TABLE dbo.empleados WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK empleados oficina
           FOREIGN KEY(oficina) REFERENCES dbo.oficinas (oficina)
CREATE TABLE dbo.clientes(
      numclie INT NOT NULL,
      nombre NVARCHAR (20) NOT NULL,
      repclie INT NULL CONSTRAINT FK clientes repclie FOREIGN KEY REFERENCES
dbo.empleados,
      limitecredito INT NOT NULL,
      CONSTRAINT PK clientes PRIMARY KEY (numclie)
CREATE TABLE dbo.productos(
      idfab NVARCHAR(20) NOT NULL,
      idproducto NVARCHAR (20) NOT NULL,
      descripcion CHAR (20) NOT NULL,
      precio MONEY NULL,
      existencias INT NOT NULL,
CONSTRAINT PK productos PRIMARY KEY (idfab,idproducto))
CREATE TABLE dbo.pedidos(
```

```
fechapedido DATETIME NOT NULL,
     clie INT NOT NULL,
     rep INT NOT NULL, fab NVARCHAR(20) NOT NULL,
     producto NVARCHAR(20) NOT NULL,
     cant INT NULL,
     importe MONEY NULL,
     CONSTRAINT PK pedidos PRIMARY KEY (codigo),
     CONSTRAINT FK pedidos rep FOREIGN KEY (rep) REFERENCES empleados,
     CONSTRAINT FK pedidos clie FOREIGN KEY (clie) REFERENCES clientes,
     CONSTRAINT FK pedidos productos FOREIGN KEY (fab, producto) REFERENCES
productos)
-- La restricción NOT NULL en los campos que son Primary key no es necesaria ya que
si no se indica, el sistema lo asigna de oficio. Las restricciones NULL indicadas
tampoco son necesarias porque es el valor asumido por defecto.
-- 4. La tabla Productos de Gestion2 consideramos que sufre pocas operaciones de
nuevos registros o eliminación de registros y el único campo que sufre
actualizaciones frecuentes es el campo existencias; por otro lado es frecuente
consultar los productos por el campo descripcion (aunque varios productos puedan
tener la misma descripción). ¿Se podría mejorar la base de datos? Si es que sí
indica de qué forma y escribe la instrucción correspondiente; en cualquier caso
justifica la respuesta.
CREATE INDEX IX descripcion ON Productos (descripcion);
-- 5. ¿Qué se puede hacer para que no puedan existir en la tabla de clientes dos
clientes con el mismo nombre?
CREATE UNIQUE INDEX IX nombre ON Clientes (nombre)
-- o bien
ALTER TABLE Clientes ADD CONSTRAINT IX nombre UNIQUE (nombre);
-- 6. En nuestro sistema vamos a efectuar muchas consultas recuperando a la vez los
pedidos y los productos asociados a cada uno de ellos, por eso sería bueno....
Completa la frase y escribe la sentencia SQL correspondiente.
CREATE VIEW pedidos productos AS (SELECT * FROM pedidos INNER JOIN productos ON
fab=idfab AND producto=idproducto);
-- 7. Elimina los clientes dejando en pedidos el campo cliente a NULL.
-- Este ejercicio se resuelve con varias sentencias y se puede resolver de varias
maneras. Resuélvelo de distintas formas.
ALTER TABLE pedidos ALTER COLUMN clie INT NULL; -- Esto de todas formas
-- Opcion 1
ALTER TABLE pedidos DROP CONSTRAINT FK pedidos clie;
ALTER TABLE pedidos ADD CONSTRAINT FK pedidos clie FOREIGN KEY (clie) REFERENCES
Clientes ON DELETE SET NULL;
DELETE Clientes;
SELECT * FROM pedidos -- Para comprobar el resultado;
-- Opcion 2
UPDATE pedidos SET clie = NULL;
DELETE Clientes
SELECT * FROM pedidos;
-- 8. Ahora queremos permitir que dos clientes tengan el mismo nombre.
DROP INDEX IX nombre ON Clientes;
--o bien (según se haya resuelto el apartado 5
ALTER TABLE Clientes DROP CONSTRAINT IX nombre;
-- 9. Elimina la base de datos Gestion2, así podrás volver a hacer los ejercicios.
USE Gestion8 -- Para poder borrar Gestion2, esta no puede ser la bd activa
DROP DATABASE Gestion2;
```