

Apellidos:
Nombre: UVUS:

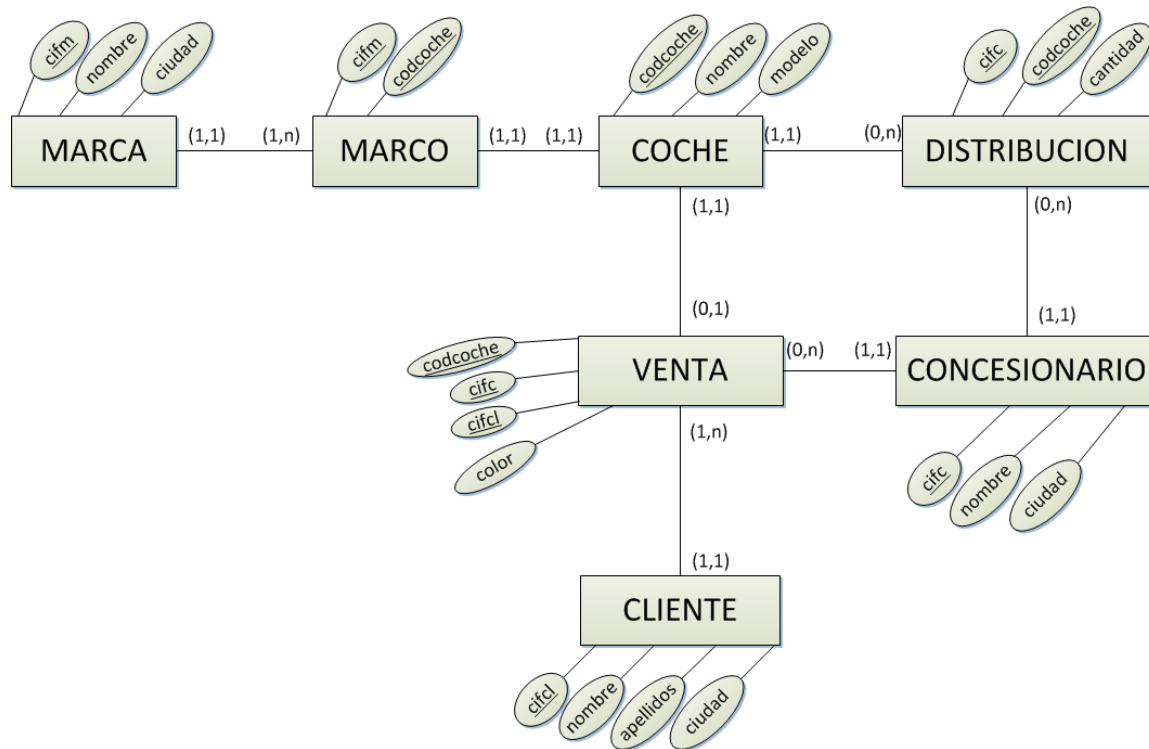
Bases de datos (GE/DGME)

11/06/2025

Final Primera Convocatoria - Parte 1 - Control 2

Ejercicio 1 (3,5 puntos)

Dada la base de datos dada por las siguientes relaciones, cuyos datos están disponibles en el archivo `coches.txt`:

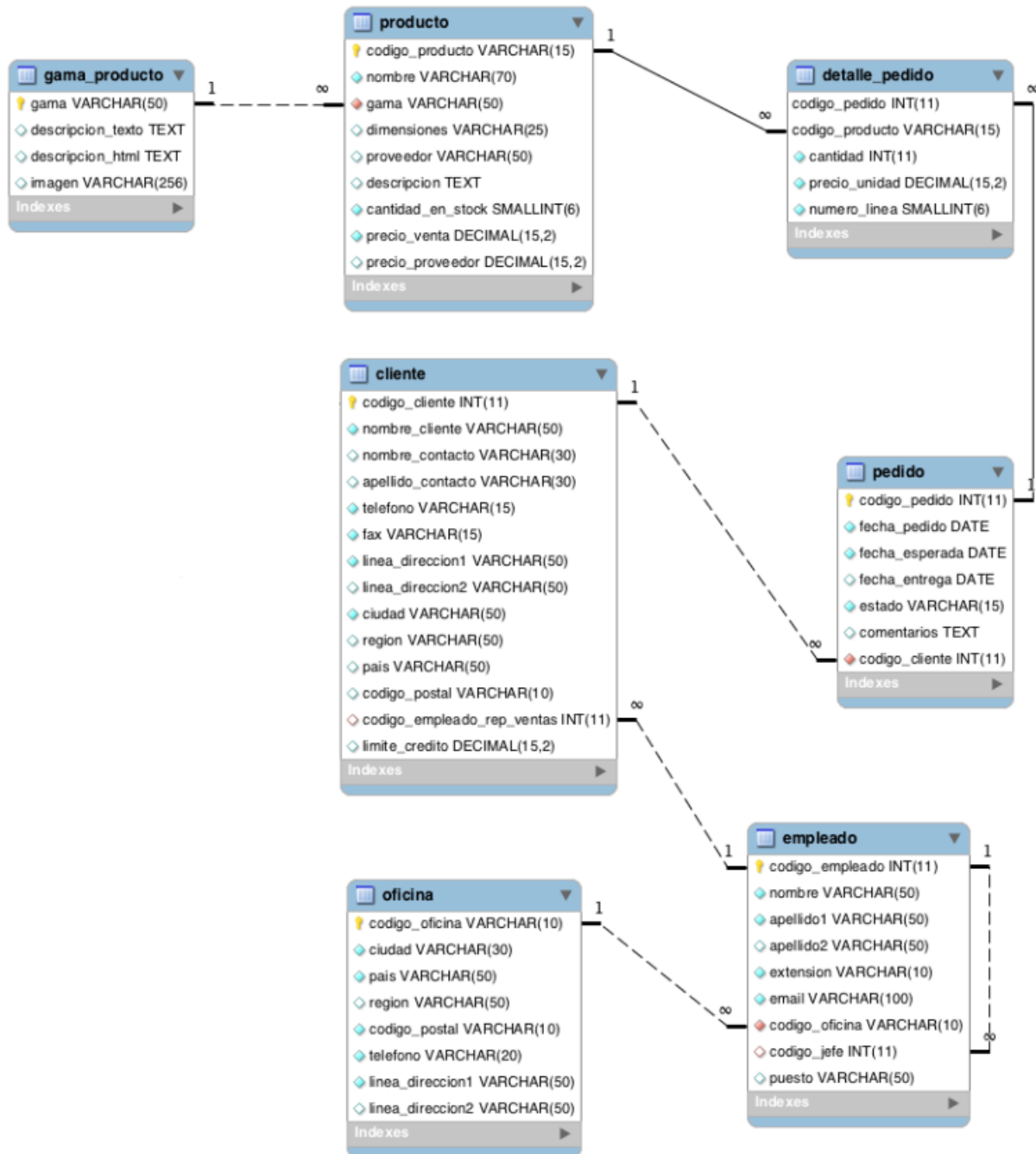


Se pide representar las siguientes consultas en el marco del Álgebra Relacional:

- Devolver el código y el nombre de los concesionarios de Madrid.
- Para cada coche, devolver la cantidad total distribuida, siempre que dicho coche se distribuya en más de un concesionario.
- Obtener el nombre del coche, ciudad del cliente y de la marca, para las ventas con de coches comprados por clientes cuya ciudad no es la misma que la de la marca del coche correspondiente.
- Mostrar el nombre y los apellidos de los clientes que no hayan comprado ningún coche rojo.
- Devolver el código del concesionario que distribuye coches de todas las marcas de esta lista: ('renault', 'seat').

Puede realizar estos ejercicios en papel o en un archivo de texto, en el que escriba el código probado en herramientas como **RelaX**.

Ejercicio 2 (6,5 puntos) Considérese el siguiente esquema lógico:



Se pide lo siguiente:

- (5 puntos) Resolver las consultas siguientes utilizando el lenguaje de consultas SQL. Para ello puede utilizar el script **jardineria.sql**, que crea la base de datos, las tablas y los registros.
 - Buscar todos los clientes españoles cuyo nombre de contacto empiece por *j*.
 - Buscar el nombre de cada producto y cuánto se ha vendido de este, ordenados del más a menos vendido.
 - Obtener el código de empleado, el nombre y la cantidad de subordinados **directos** de aquellos empleados que tengan, al menos, 3 subordinados **directos**.

- (IV) Devolver el código de aquellas oficinas que, además de vender a España, vendan a otro país.
 - (V) Devolver todos los datos de los productos de aquellos pedidos que aún no hayan sido entregados y cuya gama sea **Ornamentales** o **Frutales**.
 - (VI) Obtener el nombre de los clientes que pidieron de productos de todas las gamas, salvo **Herramientas**.
- b) (2 puntos) Completar la base de datos, mostrando el código SQL necesario para la realización de las siguientes acciones:
- (I) Eliminar de la base de datos el producto cuyo código es **OR-123**. En caso de error decir a qué se debe este error y borrar todos aquellos productos que **sí** puedan ser eliminados.
 - (II) Cambiar el teléfono de la oficina con código **OF001** a **555-123456**

Notas:

- Si tiene cualquier duda, levante la mano y pregunte lo que necesite al profesorado presente en el aula.
- Escriba su nombre, apellidos y UVUS en la hoja del examen y folios usados.
- Incluya los archivos que vaya a entregar en una carpeta **final1_control2_uvus** y comprímala como **zip**, **rar**, **7z** o similar. El archivo generado con dicha extensión será lo que deba subir al servidor **FileZilla**, a la carpeta del servidor que se le indicará en la pizarra del examen.