

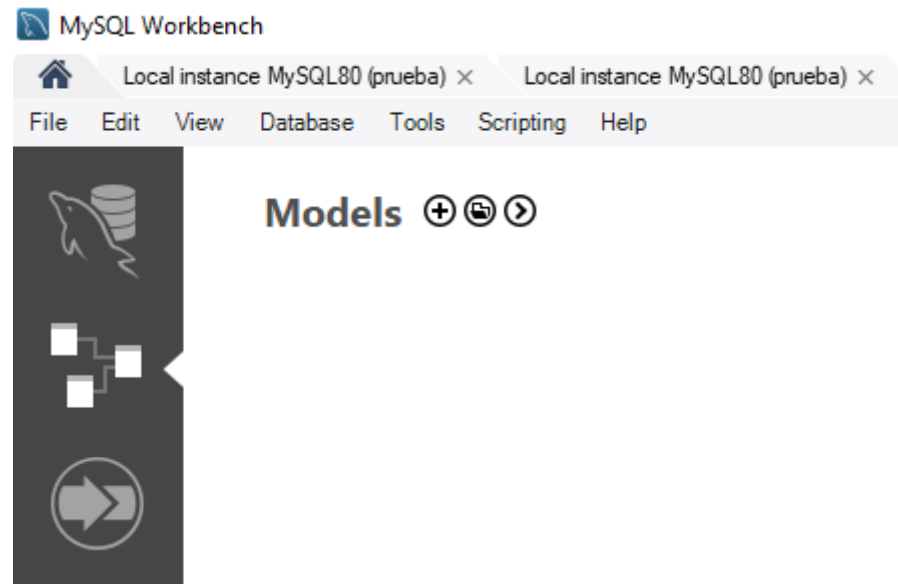
TAREA 2.

EJERCICIO 2.1. Realiza un diagrama con workbench (models) del ejercicio 1,2,3.

Se hace parecido a la tarea 1.

Adjunta capturas del diagrama y del código que genera.

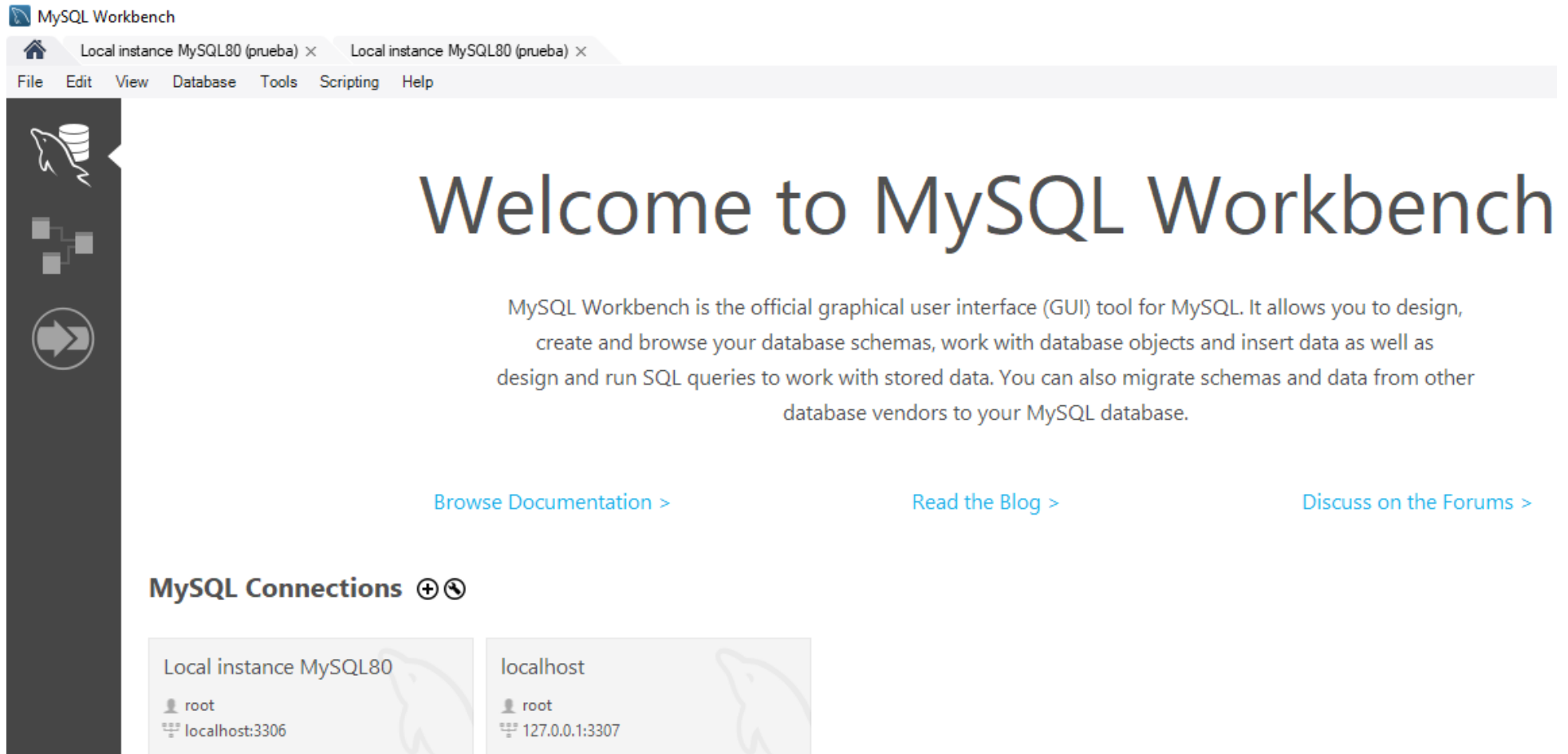
Copia ese código en un word, te puede ayudar en el ejercicio 3 y 4.



EJERCICIO 2.2. Realiza una base de datos con workbench (MySQL80) del ejercicio 4,5,6.

Adjunta capturas de las tablas y del código que genera.

Copia ese código en un word, te puede ayudar en el ejercicio 3 y 4.



EJERCICIO 2.3. Crea un documento de texto con el bloc de notas (sqlcomand) donde aparezcan

todas las instrucciones que conozcas de MySQL. Te pongo como debería ser el comienzo:

```
# CREATE DATABASE nombrebd # Se crea una base de datos
```

```
# USE nombrebd # Se usa esa base de datos
```

etc.

EJERCICIO 2.4. Crea otro (pueden ser varios) documento de texto con el bloc de notas para la creación

de una base de datos con dos o tres tablas.

Incluye todo lo que se te ocurra: claves foráneas, restricciones, modificación de tablas, etc.

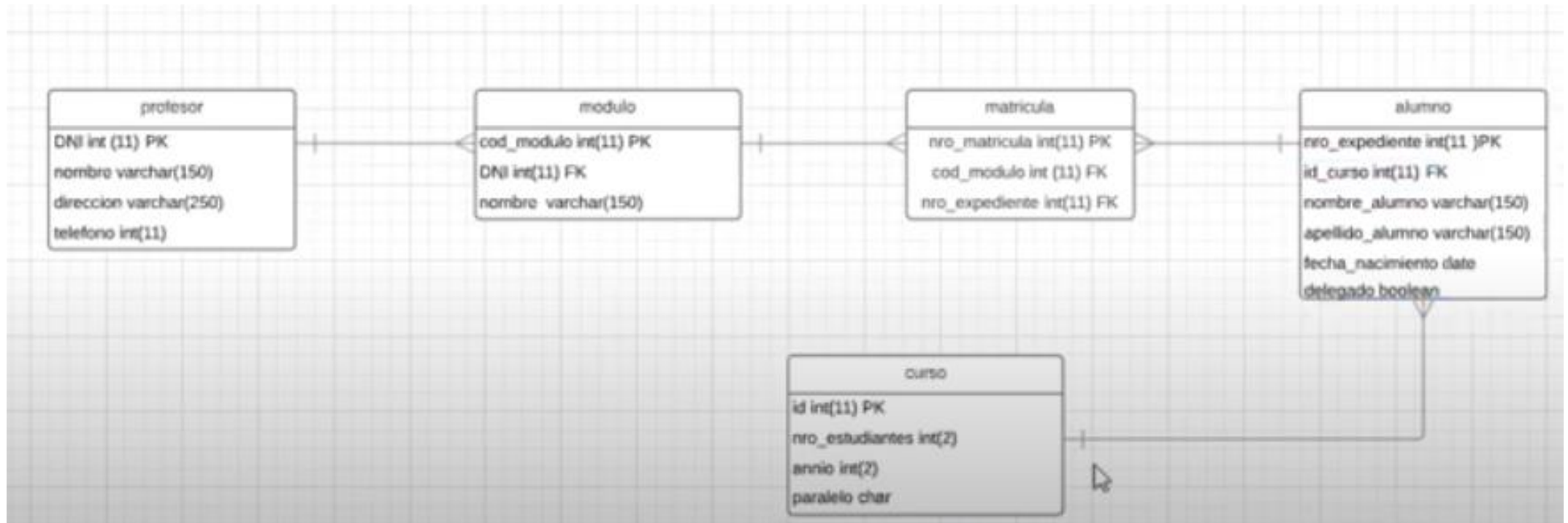
Puedes usar el archivo anterior.

Usa un nombre apropiado para guardarlo sql_bases, ...

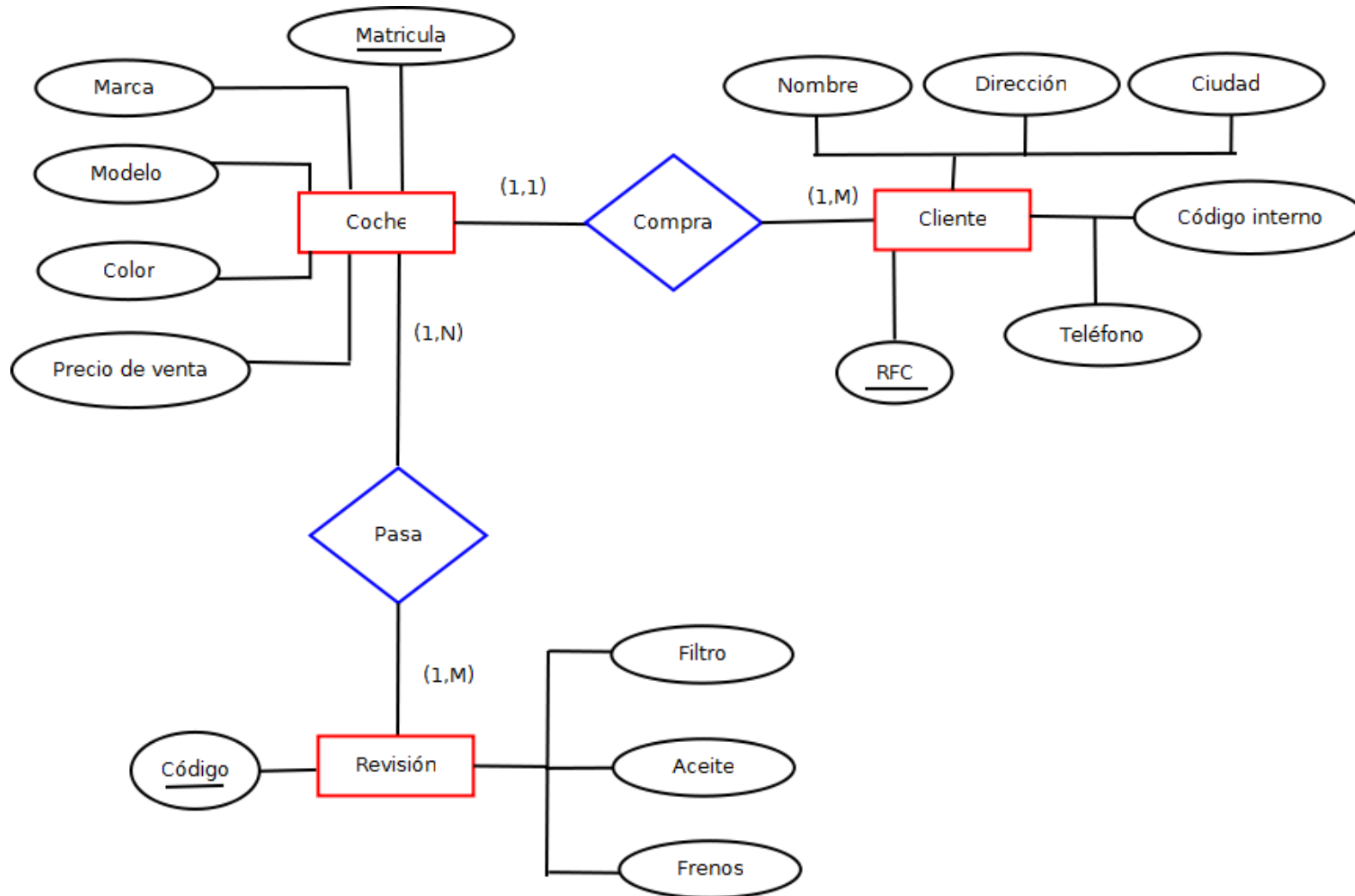
EJERCICIO 2.5. Guarda los documentos con tu nombre alfonso1, alfonso2, etc y comparte con tus compañeros en un repositorio

Os recuerdo los ejercicios realizados en la práctica 1.

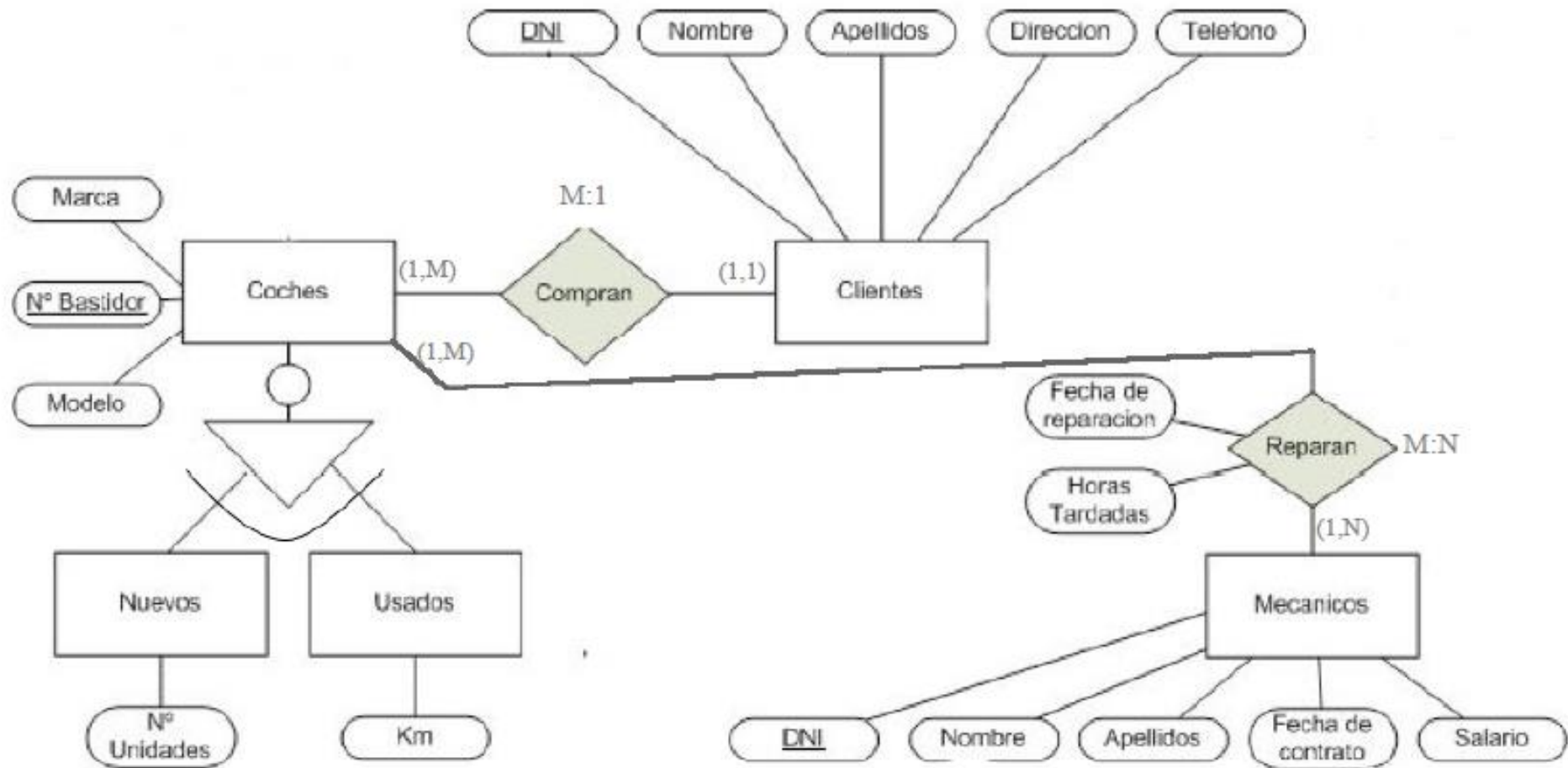
EJERCICIO 1.1. Queremos hacer la base de datos de nuestro Instituto. En la base de datos se desea guardar los datos de los profesores del Instituto (DNI, nombre, dirección y teléfono). Los profesores imparten módulos, y cada módulo tiene un código, un nombre y horas semanales. Cada alumno está matriculado en uno o varios módulos. De cada alumno se desea guardar el n° de expediente, nombre, apellidos, fecha de nacimiento y teléfono de contacto. Los profesores pueden impartir varios módulos, pero un módulo sólo puede ser impartido por un profesor. Cada curso tiene un grupo de alumnos, uno de los cuales es el delegado del grupo.



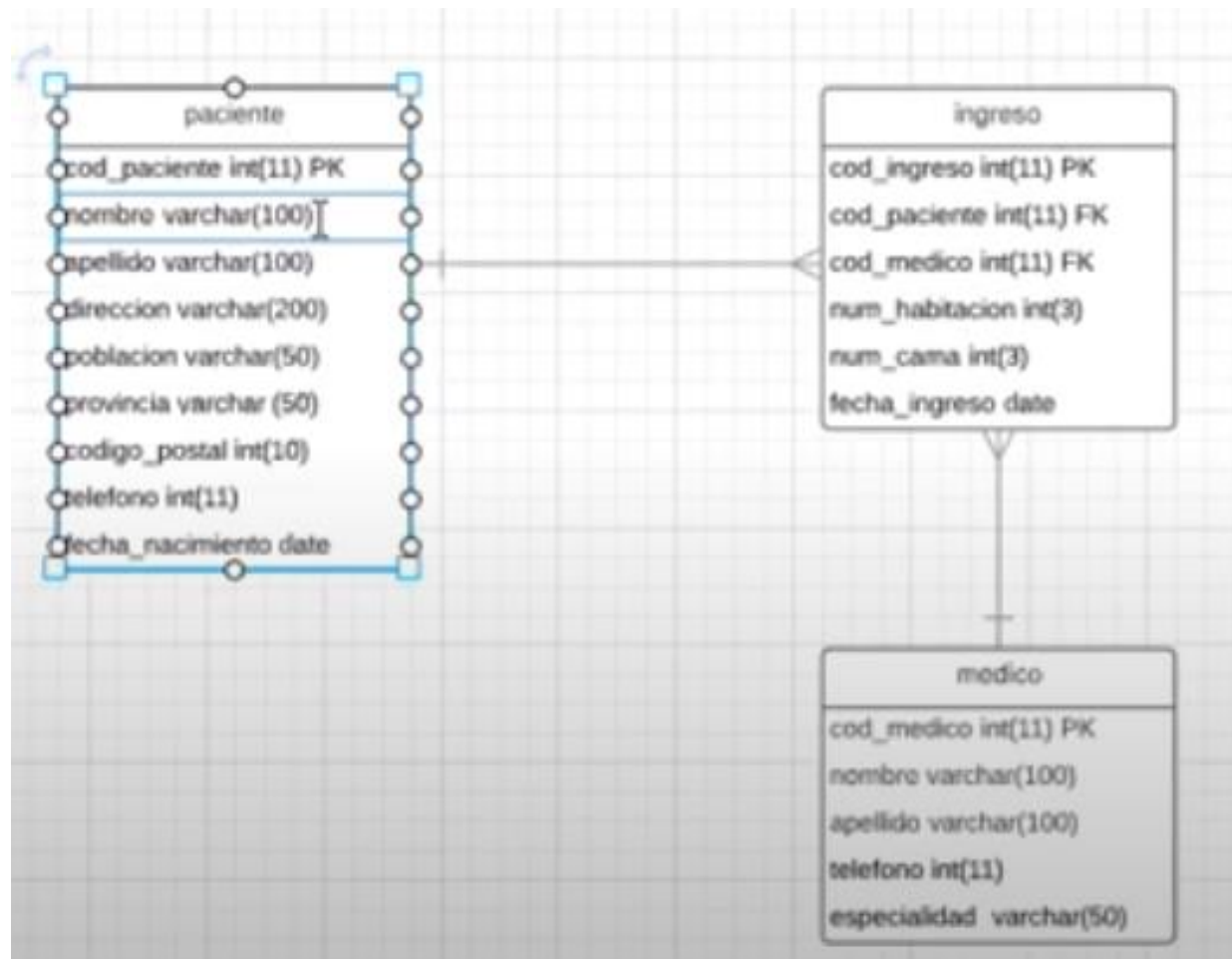
EJERCICIO 1.2. A un concesionario de coches llegan clientes para comprar automóviles. De cada coche interesa saber la matrícula, modelo, marca y color. Un cliente puede comprar varios coches en el concesionario. Cuando un cliente compra un coche, se le hace una ficha en el concesionario con la siguiente información: dni, nombre, apellidos, dirección y teléfono. Los coches que el concesionario vende pueden ser nuevos o usados (de segunda mano). De los coches nuevos interesa saber el número de unidades que hay en el concesionario. De los coches viejos interesa el número de kilómetros que lleva recorridos.



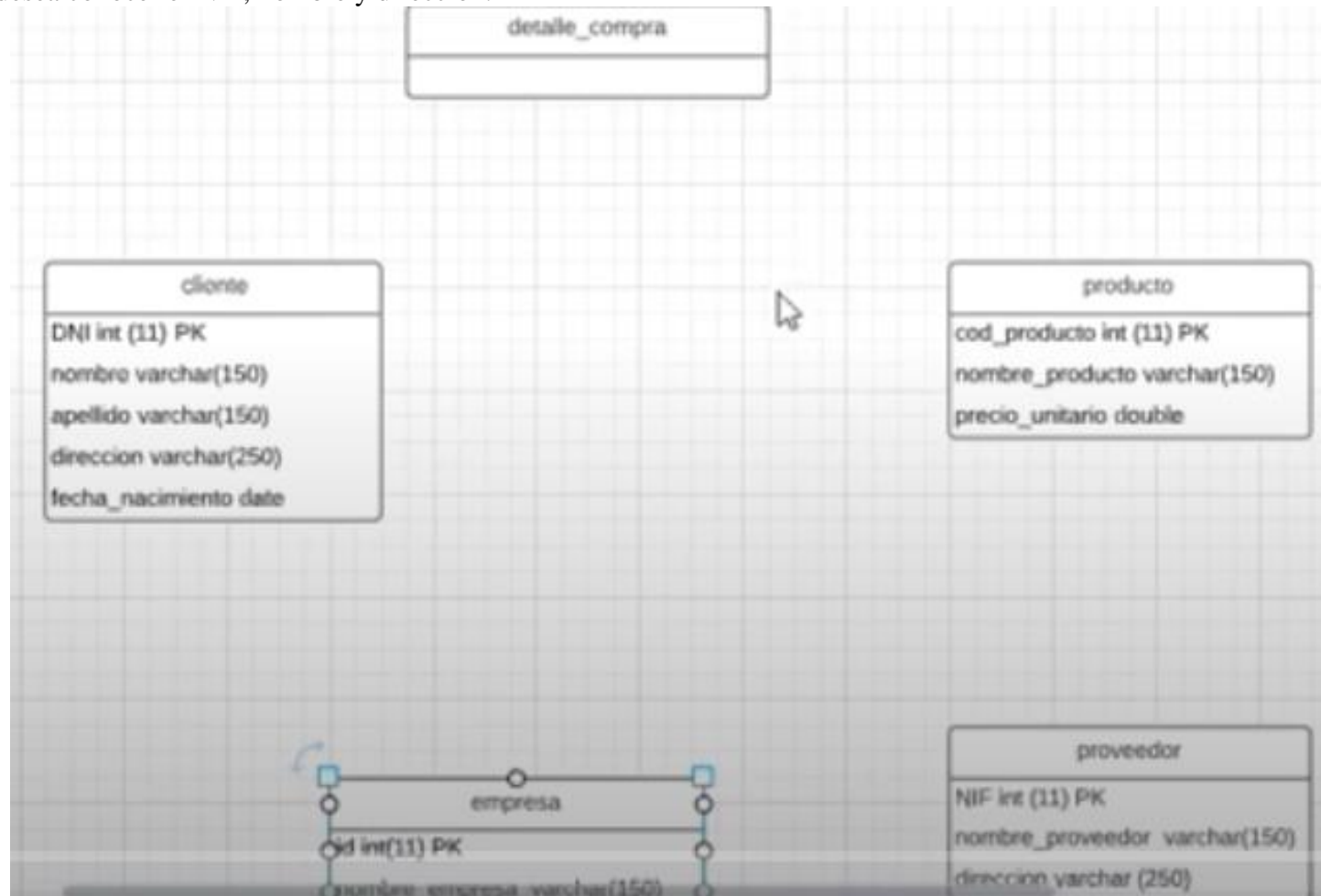
EJERCICIO 1.3. El concesionario también dispone de un taller en el que los mecánicos reparan los coches que llevan los clientes. Un mecánico repara varios coches a lo largo del día, y un coche puede ser reparado por varios mecánicos. Los mecánicos tienen un dni, nombre, apellidos, fecha de contratación y salario. Se desea guardar también la fecha en la que se repara cada vehículo y el número de horas que se tardado en arreglar cada automóvil.



EJERCICIO 1.4. Una clínica necesita llevar un control informatizado de su gestión de pacientes y médicos. De cada paciente se desea guardar el código, nombre, apellidos, dirección, población, provincia, código postal, teléfono y fecha de nacimiento. De cada médico se desea guardar el código, nombre, apellidos, teléfono y especialidad. Se desea llevar el control de cada uno de los ingresos que el paciente hace en el hospital. Cada ingreso que realiza el paciente queda registrado en la base de datos. De cada ingreso se guarda el código de ingreso (que se incrementará automáticamente cada vez que el paciente realice un ingreso), el número de habitación y cama en la que el paciente realiza el ingreso y la fecha de ingreso. Un médico puede atender varios ingresos, pero el ingreso de un paciente solo puede ser atendido por un único médico. Un paciente puede realizar varios ingresos en el hospital.



EJERCICIO 1.5: Una empresa vende productos a varios clientes. Se necesita conocer los datos personales de los clientes (nombre, apellidos, dni, dirección y fecha de nacimiento). Cada producto tiene un nombre y un código, así como un precio unitario. Un cliente puede comprar varios productos a la empresa, y un mismo producto puede ser comprado por varios clientes. Los productos son suministrados por diferentes proveedores. Se debe tener en cuenta que un producto sólo puede ser suministrado por un proveedor, y que un proveedor puede suministrar diferentes productos. De cada proveedor se desea conocer el NIF, nombre y dirección.



EJERCICIO 1.6: De cada producto informático se desea guardar el código, descripción, precio y número de existencias. De cada cliente se desea guardar el código, nombre, apellidos, dirección y número de teléfono. Un cliente puede comprar varios productos en la tienda y un mismo producto puede ser comprado por varios clientes. Cada vez que se compre un artículo quedará registrada la compra en la base de datos junto con la fecha en la que se ha comprado el artículo. La tienda tiene contactos con varios proveedores que son los que suministran los productos. Un mismo producto puede ser suministrado por varios proveedores. De cada proveedor se desea guardar el código, nombre, apellidos, dirección, provincia y número de teléfono.

