<ol> <li>Dado el siguiente modelo relacional responde a las siguier</li> </ol>	ites preguntas:

ModeloMueble (<u>id</u>, nombre, descripción)

FK NN

Fábrica (<u>id</u>, nombre, dirección, modelo\_fabricado)

¿Cuántos modelos diferentes puede fabricar una determinada fábrica?

- a) Como mínimo 0 y como máximo 1.
- b) Como mínimo 1 y como máximo 1.
- c) Como mínimo 0 y como máximo muchos.
- d) Como mínimo 1 y como máximo muchos.

¿En cuántas fábricas diferentes puede fabricarse un mismo modelo?

- a) Como mínimo en 0 y como máximo en 1.
- b) Como mínimo en 1 y como máximo en 1.
- c) Como mínimo en 0 y como máximo en muchos.
- d) Como mínimo en 1 y como máximo en muchos.
- 2. Dado el siguiente modelo relacional responde a las siguientes preguntas:

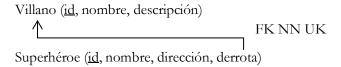
Delito (id, nombre, descripción)	
<u></u>	FK UK
Delincuente (id, nombre, dirección, deli	lto)

¿Cuántos delitos diferentes puede cometer un mismo delincuente?

- a) Como mínimo en 0 y como máximo en 1.
- b) Como mínimo en 1 y como máximo en 1.
- c) Como mínimo en 0 y como máximo en muchos.
- d) Como mínimo en 1 y como máximo en muchos.

¿Cuántos delincuentes diferentes pueden cometer un mismo delito?

- a) Como mínimo en 0 y como máximo en 1.
- b) Como mínimo en 1 y como máximo en 1.
- c) Como mínimo en 0 y como máximo en muchos.
- d) Como mínimo en 1 y como máximo en muchos.
- 3. Dado el siguiente modelo relacional responde a las siguientes preguntas:

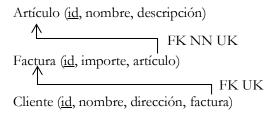


¿A cuántos villanos diferentes puede derrotar un mismo superhéroe?

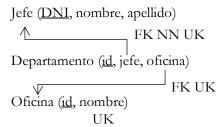
- a) Como mínimo en 0 y como máximo en 1.
- b) Como mínimo en 1 y como máximo en 1.
- c) Como mínimo en 0 y como máximo en muchos.
- d) Como mínimo en 1 y como máximo en muchos.

¿Cuántos superhéroes diferentes pueden derrotar a un mismo villano?

- a) Como mínimo en 0 y como máximo en 1.
- b) Como mínimo en 1 y como máximo en 1.
- c) Como mínimo en 0 y como máximo en muchos.
- d) Como mínimo en 1 y como máximo en muchos.
- 4. Dado el siguiente modelo relacional indica si las siguientes afirmaciones son ciertas o falsas:



- a. Un cliente como máximo puede tener una factura. Verdadero.
- b. En una misma factura solo puede aparecer un artículo. Verdadero.
- c. Un cliente puede no tener facturas. Verdadero.
- d. Un mismo artículo puede aparecer en diferentes facturas. Falso.
- e. Puede haber facturas sin artículos. Falso.
- Indica si los datos almacenados en las diferentes tablas cumplen las restricciones establecidas en el modelo relacional. En caso contrario indica en qué casos no se cumple y por qué.

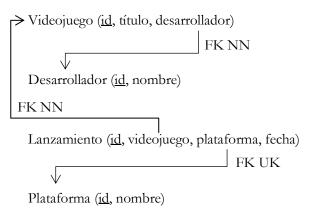


	Jefe	
DNI	nombre	apellido
2000000A	Juan	Fernández
3000000A	Lucía	Sánchez
4000000A	Juan	Fernández
3000000A	Sara	Blasco

Oficina			
id	nombre		
1	D01P02		
2	D01P02		
3	D01P03		

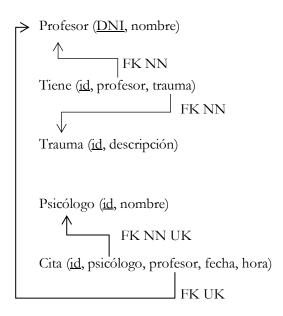
Departamento				
id	jefe	oficina		
1	2000000A	D01P02		
2	3000000B			
4	2000000A			
5		D01P03		

- En la tabla *jefe* existen dos jefes con el mismo DNI 3000000A lo que no está permitido ya que DNI es una clave primaria.
- En la tabla *oficina* existen dos oficinas con el mismo nombre *D01P02* lo cual no está permitido ya que el atributo nombre tiene la restricción UNIQUE.
- En la tabla *departamento* se está guardando en *oficina* el nombre de la oficina en vez del *id* de la oficina, por lo que no se cumple la restricción de integridad referencial.
- En la fila 2 de la tabla *departamento* se indica que el jefe es 3000000B pero éste no existe en la tabla *jefe*, por lo que no se cumple la restricción de integridad referencial.
- En la columna *jefe* de la tabla *departamento* se repite el DNI 2000000A lo que no está permitido ya que la columna *jefe* tiene la restricción UNIQUE.
- En la columna *jefe* de la tabla *departamento* hay un valor nulo cuando no está permitido ya que la columna está definida como NOT NULL.
- 6. Basándote estrictamente en el modelo relacional representado indica si las siguientes afirmaciones son ciertas o falsas:



- a. Un desarrollador puede desarrollar múltiples videojuegos. Verdadera.
- b. Un videojuego puede tener múltiples desarrolladores. Falso.
- c. Un videojuego puede no tener desarrollador. Falso.
- d. Un mismo videojuego se puede lanzar para diferentes plataformas en diferentes fechas. **Verdadera.**
- e. Podemos tener videojuegos de los que se conoce la fecha de lanzamiento, pero no la plataforma. **Verdadera.**
- f. Para una misma plataforma se pueden lanzar múltiples videojuegos. Falso.

- g. Un videojuego puede tener diferentes desarrolladores para cada una de sus plataformas. **Falso.**
- 7. Dado el siguiente modelo relacional:



Modificalo para que se cumplan las siguientes restricciones:

- Un psicólogo debe poder dar varias citas a un mismo profesor y un profesor puede tener citas con diferentes psicólogos.
- Un profesor como máximo solo pueda tener un trauma.
- Si existe una cita se debe especificar obligatoriamente el psicólogo y el profesor que asisten a la cita.

