

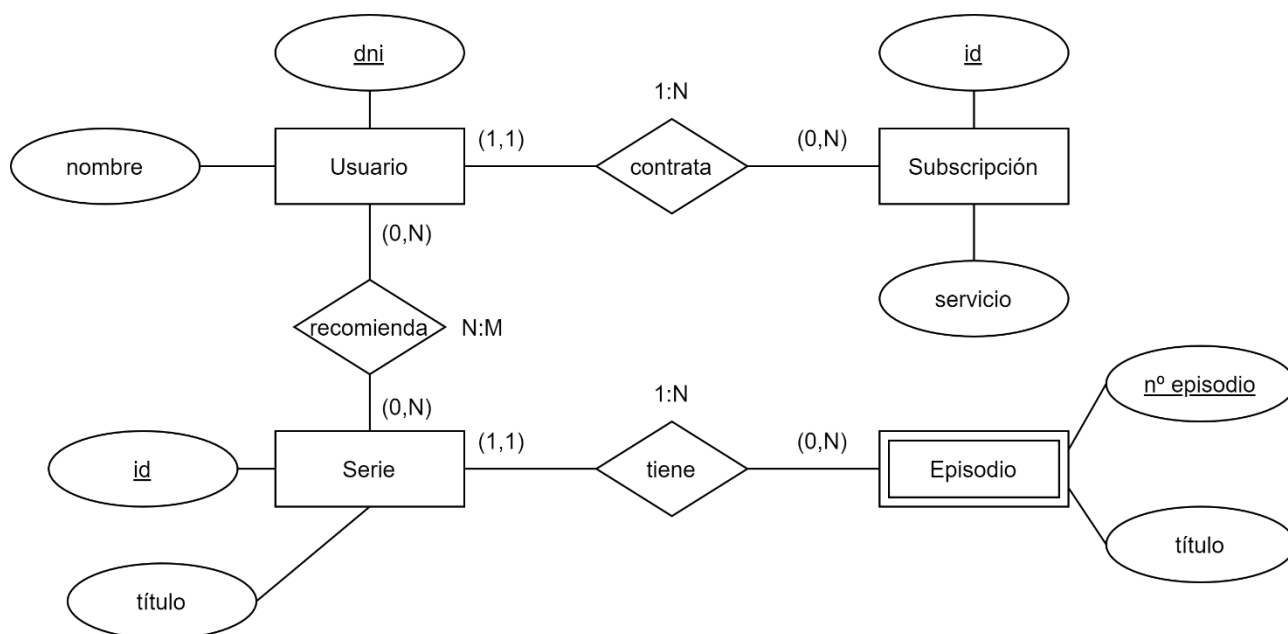
Fecha: ____ / ____ / ____

Alumno: _____

Firma:

DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA / WEB
RECUPERACIÓN TRIMESTRE 1 BASES DE DATOS

EJERCICIO 1 (6 puntos): Realiza el grafo relacional a partir del siguiente modelo entidad-relación.



EJERCICIO 2 (1 punto): Dibuja sobre el modelo entidad-relación del ejercicio anterior los atributos que se piden a continuación:

- Un atributo que nos permita conocer el número de recomendaciones totales que tiene una serie.
- Un atributo opcional que nos permita conocer la fecha en la que un usuario recomendó una serie.

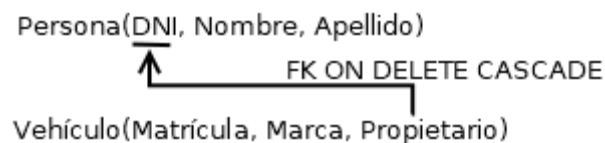
Fecha: ____ / ____ / ____

Alumno: _____

Firma:

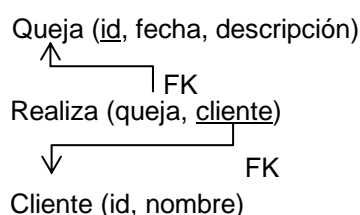
EJERCICIO 3 (3 puntos): Responde a las siguientes preguntas tipo test. Cada respuesta incorrecta resta media correcta.

1. Dado el siguiente grafo relacional y las tablas que muestran los datos almacenados en la base de datos, podemos afirmar que:



Persona			Vehículo		
<u>DNI</u>	Nombre	Apellido	<u>Matrícula</u>	Marca	Propietario
200	Pedro	Iglesias	50X	Audi	200
300	Andrés	Fernández	60Y	Seat	300

- a. Si eliminamos el vehículo con matrícula 50X se borrará la persona con DNI 200.
 - b. Si eliminamos la persona con DNI 200 se borrará el vehículo con matrícula 50X.
 - c. Las dos opciones anteriores son correctas.
2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la restricción de integridad referencial es falsa?
 - a. Las claves ajenas pueden admitir valores nulos.
 - b. La clave ajena y la primaria a la que hace referencia pueden ser de diferentes tipos.
 - c. La clave ajena y la clave primaria a la que hace referencia pueden tener nombres diferentes.
 3. La restricción de integridad referencial dice que:
 - a. El valor que tome una clave ajena debe existir en la clave primaria a la que referencia.
 - b. El valor que tome una clave primaria debe existir en aquellas claves ajenas que la referencian.
 - c. Las dos opciones anteriores son correctas.
 4. Dado el siguiente modelo relacional responde a las siguientes preguntas:



Fecha: ____ / ____ / ____

Alumno: _____

Firma:

¿Cuántas quejas diferentes puede realizar un determinado cliente?

- a. Ninguna o una.
 - b. Una y solo una.
 - c. Ninguna, una o más de una.
5. Dado el grafo de la pregunta anterior ¿Qué ocurriría si en la relación “Realiza” la clave primaria fuera únicamente el atributo “queja”?
- a. Una misma queja podría haberse realizado por múltiples clientes.
 - b. Un determinado cliente solo podría poner, como máximo, una queja.
 - c. Un mismo cliente podría realizar múltiples quejas.