

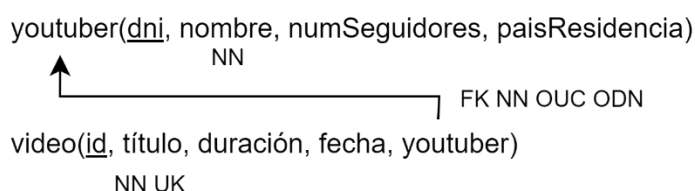
Fecha: ____ / ____ / ____

Alumno: _____

Firma:

DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA / WEB
EXAMEN 2ª EVALUACIÓN BASES DE DATOS

1. Partiendo del siguiente grafo relacional realiza el diseño físico escribiendo las sentencias SQL correspondientes **(2 puntos)**.



El diseño físico debe incluir las siguientes restricciones:

- El país de residencia por defecto debe ser Andorra.
- La fecha del video debe ser posterior o igual al 23 de abril de 2005, fecha en la que se subió el primer video a *youtube*.
- El *id* del vídeo debe incrementarse de forma automática.

2. Escribe la sentencia UPDATE necesaria para reducir en 1 el número de seguidores a aquellos *youtubers* que residen en Andorra. **(0.25 puntos)**
3. Escribe la sentencia ALTER que permite añadir una nueva columna a la tabla *video* para guardar el número de “me gustas” que ha recibido. **(0.25 puntos)**

Realiza las siguientes consultas **(1.5 puntos cada consulta)**:

4. (Instituto) Obtén el nombre y la nota media de aquellos alumnos matriculados en más de 4 asignaturas.
5. (Comercio) Obtén el código de aquellos clientes que aparecen en algún *ticket* sin vendedor asignado.
6. (Comercio) Obtén el código y nombre de cada cliente junto con el importe total de todos sus *tickets* sin considerar descuentos ni IVA.
7. (Cine) Obtén el título de aquellas películas que no se han proyectado en ninguna sesión.
8. (Cine) Obtén, de cada película, el número de entradas vendidas a socios que actualmente tienen un descuento inferior al 10%.