

Práctica de Modelado de datos y SQL

Durante una comida familiar, tu primo te comenta que acaba de abrir un videoclub 🎬. Dice que no le está yendo todo lo bien que pensaba y cree que es porque no tiene un software adecuado para registrar los **préstamos** y el **inventario de películas**.

Le intentas explicar que tal vez la causa sea que existe Netflix, pero como le ves ilusionado y estás estudiando un Bootcamp, le vas a echar una mano.

Requisitos funcionales

Ya haciendo la digestión del chuletón y la tarta de la abuela, te cuenta lo siguiente:

- Necesito registrar los **socios** del videoclub. Al menos necesito su nombre y apellidos, fecha de nacimiento, teléfono y su número de identificación (DNI, Pasaporte, o el nombre que reciba en tu país) y nosotros le asignaremos un número de socio que usaremos para hacer carnets (definitivamente tu primo se quedó en algún momento de los 90's 🧑).
- Necesito registrar la **dirección de correspondencia** de los socios para, eventualmente, hacer campañas de publicidad, pero no es un requisito obligatorio que un socio nos de esa información. Con el código postal, calle, número y piso es suficiente, sobreentendemos que será de la misma ciudad donde está el videoclub.
- Necesito registrar las **películas**. Puedo tener más de una copia de cada una. De cada película necesito registrar el título, género, director y sinopsis.
- Necesito saber a qué socio le he **prestado** cada copia y cuando. Es decir, registrar la fecha en la que se la ha llevado y la fecha de la devolución. Cuando una película no tiene fecha de devolución, la consideramos prestada.
- Para ir tirando, necesito consultar a menudo que películas están disponibles para alquilar en este momento (no están prestadas). Necesito saber el título de la película y el número de copias disponibles.

Condición de APTO

Esta práctica se entregará en dos partes 📄 :

- Diagrama Entidad/Relación en formato draw.io
- Script SQL que debe crear un nuevo esquema, crear todas las tablas, cargar datos y la consulta que se pide.

Para conseguir el apto ✅ :

- El script se debe ejecutar del tirón y sin fallos.
- Se debe aplicar normalización **siempre que se pueda**.

Se proporciona también un set de datos de prueba, pero su utilización es opcional.

Por último, quiero indicar que **no se realizarán revisiones** previas a la entrega. Solo se corregirá lo presentado a través del formulario oficial de entrega. Estoy a vuestra disposición en **Discord** para dudas en el canal de la asignatura. Por favor, abstente de escribir mensajes privados y busca primero si alguien ha tenido la misma duda que tú. Intentaré que el chat esté lo más limpio posible.

¡Gracias por el esfuerzo! 🙌