

## Clase N15 | Informatorio | Ejercicio MER

Comisión 3 🤖

### Ejercicio N°1 – Sistema de Alquiler de Películas Online 🎬

Una plataforma de alquiler de películas online quiere modelar la información de los usuarios, las películas disponibles y los alquileres realizados.

- Una **película** tiene un ID, título, género, año y duración
- Un **usuario** se registra con email, nombre, fecha de nacimiento y país.
- Un **usuario** puede alquilar muchas películas, y una película puede ser alquilada por muchos usuarios
- Cada **alquiler** incluye la fecha del alquiler, el precio pagado y si fue descargada o solo vista en línea.

#### Objetivo:

Identificar las **entidades**, sus **atributos** y sus **claves primarias y foráneas**.

Representar el modelo en un **modelo entidad-relación (ER)**.

Traducir el modelo ER a su correspondiente **modelo relacional (tablas)**.

---

### Ejercicio N°2 - Plataforma de Cursos Online 📶

Una empresa ofrece cursos virtuales a través de una plataforma educativa. Cada usuario puede inscribirse en varios cursos, y cada curso puede ser tomado por muchos usuarios. Se desea modelar el sistema de manera que se puedan almacenar los datos de los usuarios, los cursos y las inscripciones realizadas.

- Cada usuario se identifica por un **ID único**.
- Se debe registrar su **nombre completo, correo electrónico y país de residencia**.
- Cada curso tiene un **código único**.
- Se debe registrar su **título, categoría** (ej: programación, diseño, idiomas), y **duración en horas**.
- Cada vez que un usuario se inscribe en un curso, se genera un **registro de inscripción**.
- Se debe registrar la **fecha de inscripción** y el **método de pago** (tarjeta, transferencia, efectivo, etc.).
- Debe vincularse al usuario y al curso correspondiente.

#### Objetivo:

Identificar las **entidades**, sus **atributos** y sus **claves primarias y foráneas**.

Representar el modelo en un **modelo entidad-relación (ER)**.

Traducir el modelo ER a su correspondiente **modelo relacional (tablas)**.