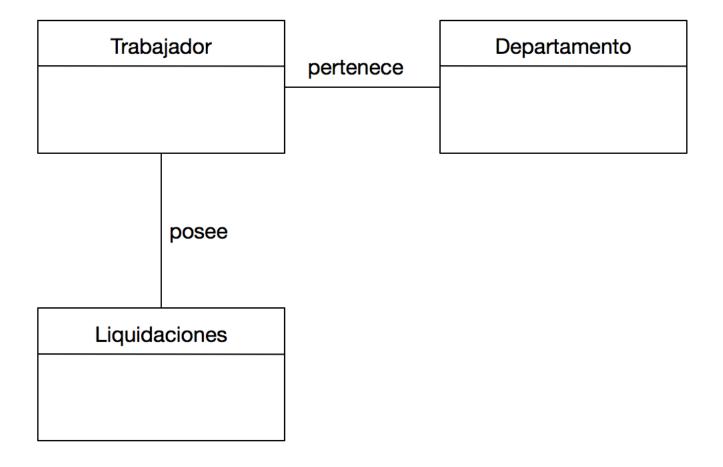
#### Taller de Modelado de datos

El objeto de la siguiente actividad es repasar los conceptos de modelo conceptual, lógico, físico y normalización mediante ejercicios prácticos de modelamiento de datos.

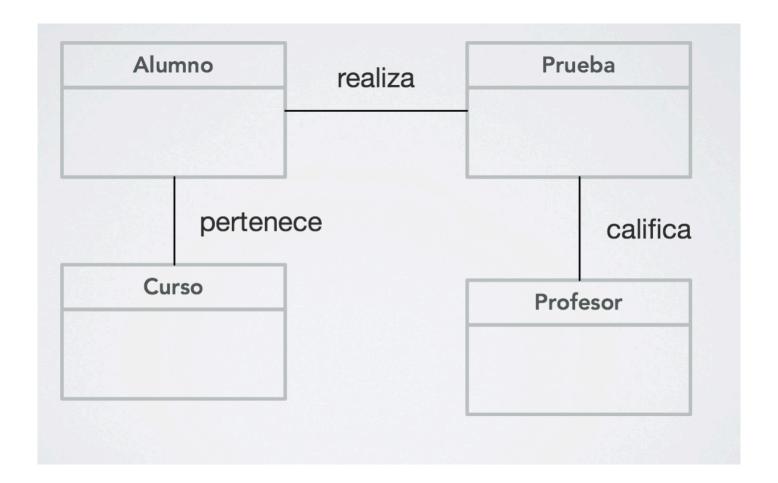
Responde la actividad en draw.io o en google docs y no olvides subir el enlace en la plataforma.

### **Ejercicio 1:**

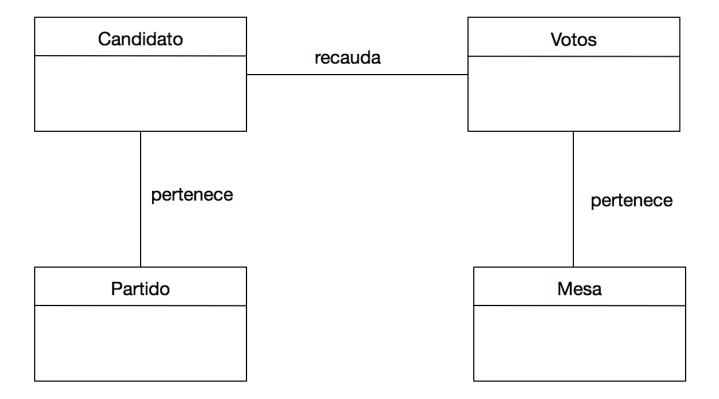
• Transformar el siguiente modelo conceptual en un modelo lógico:



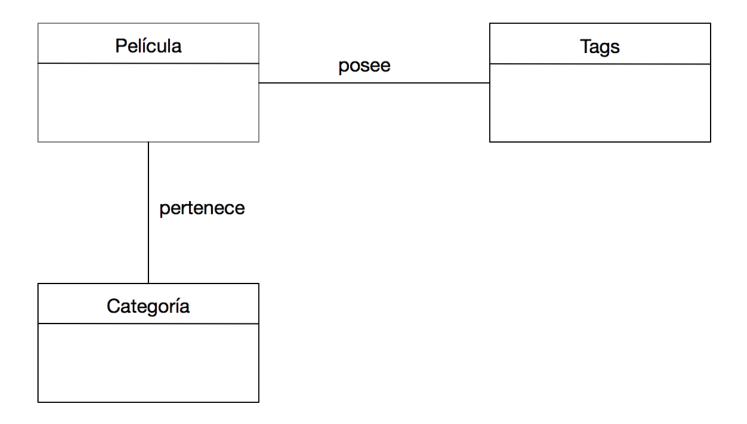
### **Ejercicio 2:**



# **Ejercicio 3:**

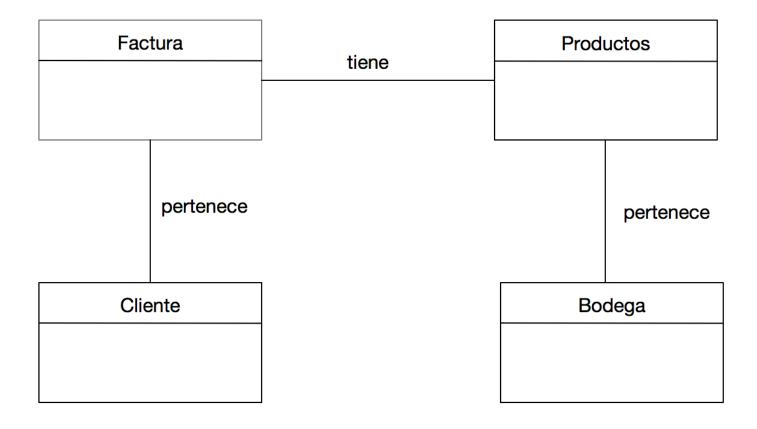


## **Ejercicio 4:**



HINT: La relación entre película y tags es de tipo N a N.

# **Ejercicio 5:**



HINT: La relación entre factura y productos es de tipo N a N.

### **Ejercicio 6:**

• Transformar los modelos lógicos creados en modelos físicos para su implementación en PostgreSQL.

## **Opcional:**

Si terminaste la primera parte de los ejercicios Felicitaciones<sub>II</sub>, A continuacion te dejamos mas actividades para que refuerzes tu aprendizaje.

#### Modelamiento de datos

El objeto de la siguiente actividad es modelar, a partir de un enunciado, los datos que den solución al problema planteado.

### **Ejercicio 1:**

• Realizar el modelo físico de datos para un sistema de gestión de encomiendas:

- Un conductor puede poseer varios camiones.
- Un camión pertenece a un conductor.
- Un conductor puede realizar varios envíos.
- Un envío lleva varios paquetes.
- Un paquete pertenece a un cliente.
- Un cliente pertenece a una comuna.
- Una comuna pertenece a una ciudad.

### **Ejercicio 2:**

- Se pide realizar el modelo físico de datos para un sistema de gestión de publicaciones en diferentes tipos de revistas:
  - Un autor puede escribir varios artículos.
  - En un artículo pueden colaborar varios autores.
  - Un artículo es publicado en una revista.
  - Una revista puede publicar varios artículos.
  - Una revista tiene formatos (digital, impresa)
  - Una revista pertenece a una categoría.
  - Una categoría agrupa varias revistas.

#### **Ejercicio 3:**

- Realizar el modelo físico de datos para un sistema de gestión de un colegio:
  - Un curso tiene varios alumnos.
  - Un alumno pertenece a un curso.
  - Un curso se compone de varias asignaturas.
  - Una asignatura puede ser dictada en varios cursos.
  - Una asignatura se dicta en un aula.
  - En un aula se pueden dictar varias asignaturas.
  - Una asignatura es dictada por un profesor.
  - Un profesor dicta varias asignaturas.
  - Un profesor tiene un tipo de contrato (part-time / full-time)