Documento-CineDB

1. Análisis de requerimientos

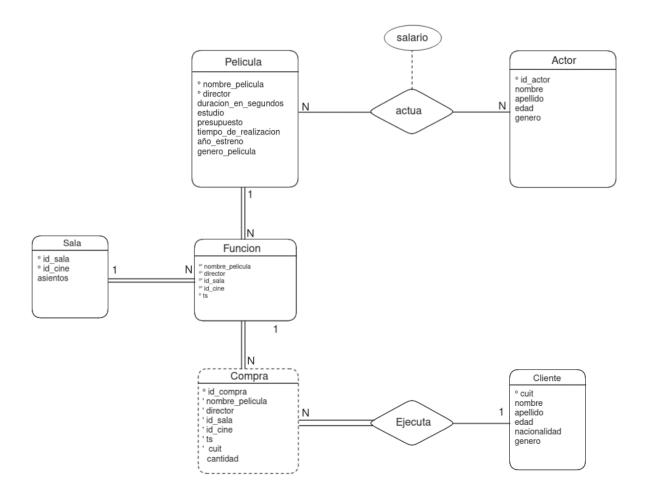
Dominio del problema

Nuestro objetivo con esta base de datos es modelar un sistema funcional de gestión y análisis de un cine, debemos entender los aspectos fundamentales de uso diario de este tipo de negocio.

Es por esto que concluimos necesarios los siguientes requerimientos:

- Contar con clientes representados por una entidad para que puedan efectuar sus compras.
- Tener una compra, la cual vincula a los clientes con las películas, salas y funciones.
- Poder acceder a una entidad película, una entidad sala y una función. Esta principalmente relaciona una película con una sala, agregando el comienzo de esta.
- Lograr entender que le interesa en las películas a los clientes a través de los estudios más vistos, los presupuestos de las películas, sus géneros, entre otros.
- Obtener información acerca distintos actores y actrices que interactúan con las películas, sus edades y géneros. Que actores actuaron en más películas, que salarios tienen, etc.
- Generar datos acerca de la fidelidad/gastos de distintos clientes, en base a que tan seguido asisten, cuánto dinero gastaron en el establecimiento, etc.
- Obtener insight acerca de cuáles son las películas más taquilleras, que edades de PG se venden más o hasta conocer los directores más vendidos.
 No será necesario involucrarse en el terreno de las transacciones/entidades bancarias, simplemente mantener registro del costo unitario de las distintas funciones.

2. Modelo Entidad-Interrelación



3. Modelo Relacional

```
SALA(id_sala, id_cine, asientos)

FUNCIÓN(nombre_película, director, id_sala, id_cine ts)

COMPRA(id_compra, nombre_película, director, id_sala,id_cine, ts, cuit,cantidad)

CLIENTE(cuit, nombre, apellido, edad, nacionalidad, genero)

PELICULA(nombre_película, director, duracion_en_segundos, estudio, presupuesto, tiempo_de_realizacion, año_estreno, genero_película)

ACTOR(id_actor,nombre, apellido, edad, genero)

ACTUA(nombre_película, director, id_actor, salario)
```

4. Modelado Físico

Pasos para levantar la base:

Usuario: cine

Password: Buscar en el archivo docker-compose.yaml

1. Moverse al directorio cine-database-docker

- 2. Correr docker compose up
- 3. Crear las tablas con crear_tablas.sql
- 4. Popular las tablas con cargar_datos_desde_csv.sql
- 5. En el archivo queries.sql se encuentran las queries.