

Taller 3a – IIC2115

Matías Gaete Silva – mzgaete@uc.cl

1° Paso: ¡Entender la forma en que está guardada la información en la base entregada!

movies.json:

```
[{'title': 'After Dark in Central Park',  
  'year': 1900,  
  'cast': [],  
  'genres': []},  
{ 'title': "Boarding School Girls' Pajama Parade",  
  'year': 1900,  
  'cast': [],  
  'genres': []},  
{ 'title': "Buffalo Bill's Wild West Parad",  
  'year': 1900,  
  'cast': [],  
  'genres': []},  
{ 'title': 'Caught', 'year': 1900, 'cast': [], 'genres': []},  
{ 'title': 'Clowns Spinning Hats', 'year': 1900, 'cast': [], 'genres': []},  
{ 'title': 'Capture of Boer Battery by British',  
  'year': 1900,  
  'cast': [],  
  'genres': ['Short', 'Documentary']},
```

Lista de diccionarios. Cada diccionario tiene el título de la película, año de estreno, actores en ella y géneros a los que pertenece.

Posibles entidades

Movies

Actors

Genres

```
{'title': 'The Mate of the Sally Ann',  
  'year': 1917,  
  'cast': ['Mary Miles Minter', 'Allan Forrest'],  
  'genres': ['Comedy', 'Drama']}
```

Posibles entidades

Movies

mid (PK)	title	year
...
20	The Mate of the Sally Ann	1917
...

Actors

aid (PK)	name
...	...
3	Mary Miles Minter
4	Allan Forrest
...	...

Genres

gid (PK)	genre
...	...
5	Comedy
6	Drama
...	...

```
{'title': 'The Mate of the Sally Ann',  
'year': 1917,  
'cast': ['Mary Miles Minter', 'Allan Forrest'],  
'genres': ['Comedy', 'Drama']}
```

En la base de datos original tenemos información de a qué géneros pertenece la película y qué actores participan en ella. **Esta información no queremos perderla.** ¿Cómo incorporarla?

Posibles entidades

Movies

mid (PK)	title	year
...
20	The Mate of the Sally Ann	1917
...

Actors

aid (PK)	name
...	...
3	Mary Miles Minter
4	Allan Forrest
...	...

Genres

gid (PK)	genre
...	...
5	Comedy
6	Drama
...	...

```
{ 'title': 'The Mate of the Sally Ann',  
  'year': 1917,  
  'cast': ['Mary Miles Minter', 'Allan Forrest'],  
  'genres': ['Comedy', 'Drama'] },
```

En la base de datos original tenemos información de a qué géneros pertenece la película y qué actores participan en ella. **Esta información no queremos perderla.** ¿Cómo incorporarla?



¡Crear tablas que relacionen las entidades!

Relaciones entre entidades

```
{'title': 'The Mate of the Sally Ann',  
  'year': 1917,  
  'cast': ['Mary Miles Minter', 'Allan Forrest'],  
  'genres': ['Comedy', 'Drama']}
```

ActorMovies

actor_id	movie_id
...	...
3	20
4	20
...	...

GenresMovies

genre_id	movie_id
...	...
5	20
6	20
...	...

Relaciones entre entidades

```
{'title': 'The Mate of the Sally Ann',  
  'year': 1917,  
  'cast': ['Mary Miles Minter', 'Allan Forrest'],  
  'genres': ['Comedy', 'Drama']}
```

ActorMovies

actor_id	movie_id
...	...
3	20
4	20
...	...

FK (PK de Actors) FK (PK de Movies)

GenresMovies

genre_id	movie_id
...	...
5	20
6	20
...	...

FK (PK de Genres) FK (PK de Movies)