

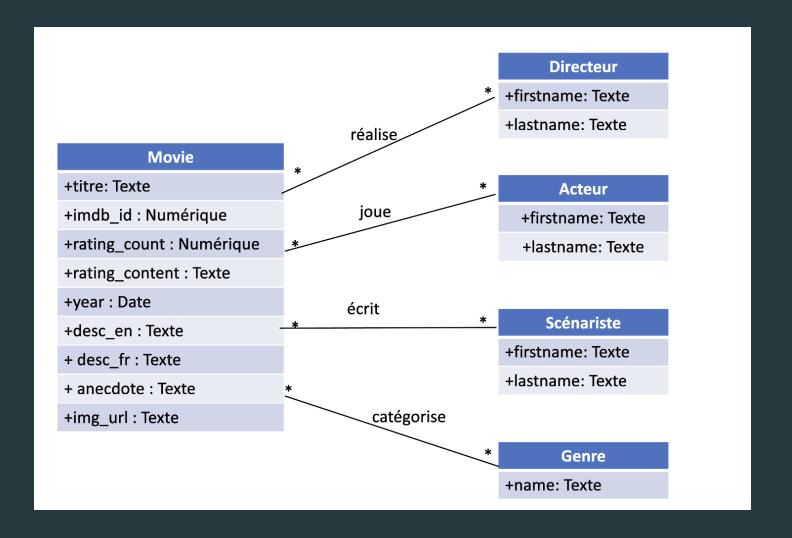
Sommaire

- 1. Dictionnaire des données
- 2. Modèle conceptuel (UML)
- 3. Schéma relationnel 3NF
- 4. Implémentation de la base de données
- 5. Réalisation de l'API
- 6. Requêtes et résultats

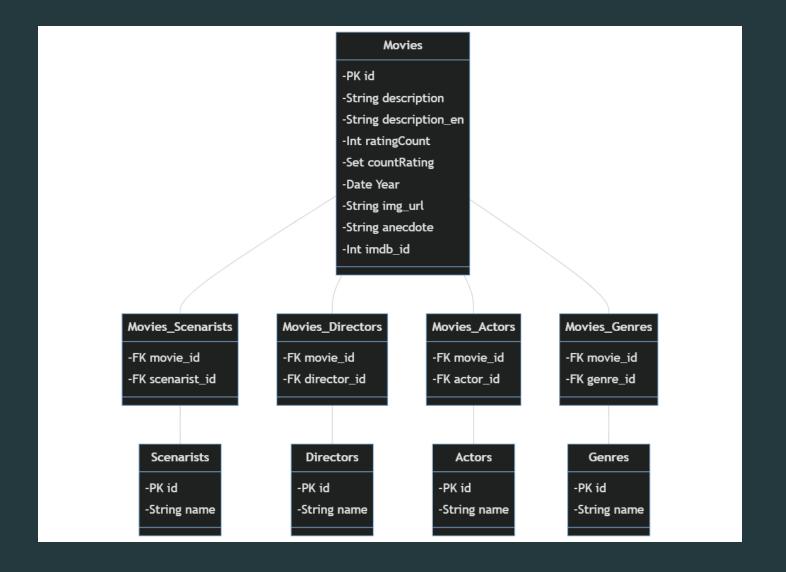
1. Dictionnaire des données

Numéro	Code propriété	Signification	Type	Observation
1	titre	titre du film	texte	Longueur : 128
2	act.firstname	prénom de l'acteur	texte	Longueur : 128
3	act.lastname	nom de famille de l'acteur	texte	Longueur : 128
4	sce.firstname	prénom du scenariste	texte	Longueur : 128
5	sce.lastname	nom de famille du scénariste	texte	Longueur : 128
6	dir.firstname	prénom du directeur	texte	Longueur : 128
7	dir.lastname	nom de famille du directeurr	texte	Longueur : 128
8	imdb_id	identifiant du film sur le site imdb	numérique	Longeur max : 7
9	rating_count	nombre d'avis sur le film	numérique	Longueur : 30
10	rating_content	indication sur le public concerné par le film	choix	Longueur : 128
11	year	date de sortie du film	date	Longueur : 30
12	desc_en	description du film en anglais	texte	Longueur : 256
13	desc_fr	description du film en français	texte	Longueur : 256
14	anecdote	anecdote de tournage	texte	Longueur : 256
15	genre	genres du film	texte	Longueur : 128
16	img_url	url de l'image du poster du film	texte	Longueur : 128

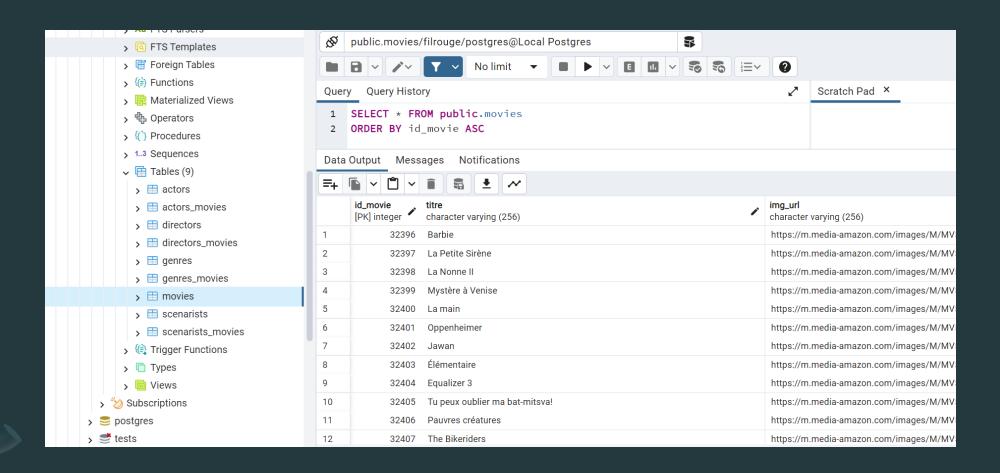
2. Modèle Conceptuel



3. Schéma relationnel 3NF



4. Implémentation



5. Réalisation de l'API

• URLs

dispos:

```
▷ ∨ □ ···
                          de urls.py 1 □
  EXPLORER
V UNTITLED (... [♣ 🛱 ひ 🗗
                          movie_test > imdb > 💠 urls.py > ...
                                  from django.urls import path
  > projet_filrouge
                                  from rest_framework.urlpatterns import format_suffix_patterns

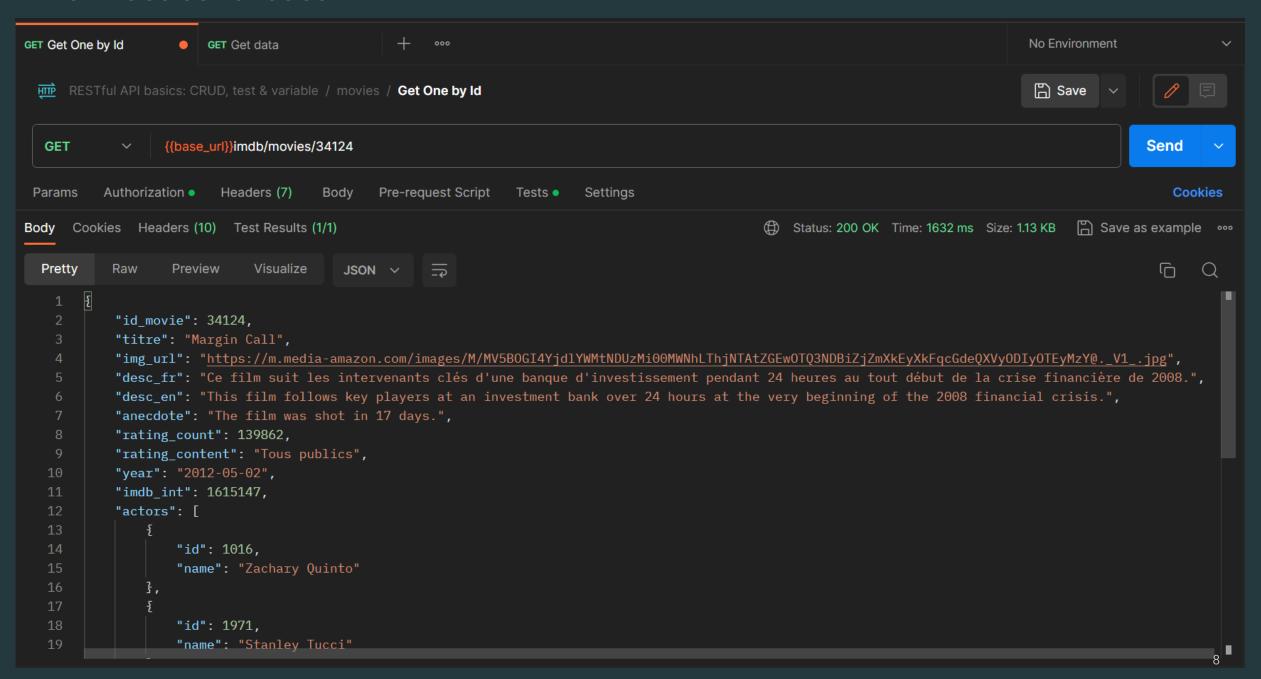
✓ movie test

  ∨ imdb
                                  from . import views
    > __pycache__
    > migrations
                                  app name = 'imdb'
   __init__.py
                                  urlpatterns = [
   admin.py
                                      path('movies/', views.MovieList.as_view(), name='movies'),
   apps.py
                                      path('movies/<int:pk>', views.MovieDetail.as view()),
   models.py
                            11
                                      path('actors/', views.ActorList.as_view()),
   permissions.py
                                      path('actors/<int:pk>',views.ActorDetail.as_view()),
                            12
   serializers.py
                            13
                                      path('directors/', views.DirectorList.as_view()),
   tests.py
                                      path('directors/<int:pk>',views.DirectorDetail.as view()),
                            14
   d urls.py
                            15
                                      path('genres/', views.GenreList.as_view()),
                                      path('genres/<int:pk>',views.GenreDetail.as view()),
                            16
   views.py
                            17

∨ movie_test

    > __pycache__
                                  urlpatterns = format suffix patterns(urlpatterns)
                            19
   __init__.py
   asgi.py
```

• Données sérialisées :



6. Requêtes et résultats

6.1 Top 10 des films les plus populaires

Requete:

```
Query Query History

1 SELECT titre
2 FROM movies
3 ORDER BY rating_count DESC
4 LIMIT 10 ;
```

	titre character varying (256)
1	Les évadés
2	The Dark Knight : Le Chevalier noir
3	Inception
4	Fight Club
5	Forrest Gump
6	Matrix
7	Interstellar
8	Le Parrain
9	Le Seigneur des anneaux : Le Retour du roi
10	The Dark Knight Rises

6.2 Flop 10 des films les moins populaires

Requete:

```
Query Query History

1 SELECT titre
2 FROM movies
3 ORDER BY rating_count ASC
4 LIMIT 10;
```

	titre character varying (256)
1	Widow Clicquot
2	Irena's Vow
3	Wicked: Deuxième Partie
4	Talk to Me, Sweet Darling
5	Mascarpone
6	The Kill Room
7	Sables mortels
8	Tuesday
9	Sapio
10	Us or Them

6.3 Directeur ayant fait le plus de films

Requete:

```
Query Query History

1  SELECT firstname, lastname
2  FROM directors dir
3  INNER JOIN (
4  SELECT dm.director_id, COUNT(dm.director_id) as count_movies
5  FROM directors_movies dm
6  GROUP BY dm.director_id
7  ORDER BY count_movies DESC
8  LIMIT 1) dm0
9  ON dir.id = dm0.director_id;
```

	firstname character varying	lastname character varying
1	Steven	Spielberg

6.4 Acteur qui a joué dans le plus de films

Requete:

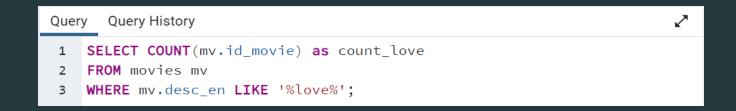
```
Query Query History

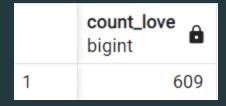
1  SELECT act.firstname, act.lastname
2  FROM actors act
3  INNER JOIN (
4    SELECT am.actor_id, COUNT(am.actor_id) as count_movies
5    FROM actors_movies am
6    GROUP BY am.actor_id
7    ORDER BY count_movies DESC
8    LIMIT 1) am0
9  ON act.id = am0.actor_id;
```

	firstname character varying	lastname character varying
1	Bruce	Willis

6.5 Nombre de films avec "love" dans la description

Requete: Output:





6.6 Le réalisateur ayant au moins 10 films (présents dans la db) le plus populaire en moyenne sur ceux ci

Requete:

```
Query Query History

1 SELECT
2 dir.firstname,
3 dir.lastname,
4 AVG(mv.rating_count) as average_popularity,
5 COUNT(mv.id_movie) as count_movie
6 FROM directors dir
7 INNER JOIN directors_movies dm
8 ON dir.id = dm.director_id
9 INNER JOIN movies mv
10 ON dm.movies_id = mv.id_movie
11 GROUP BY dir.id
12 ORDER BY count_movie DESC, average_popularity DESC
13 LIMIT 1;
```

	firstname character varying	lastname character varying	average_popularity numeric	count_movie bigint
1	Steven	Soderbergh	93372.615384615385	13