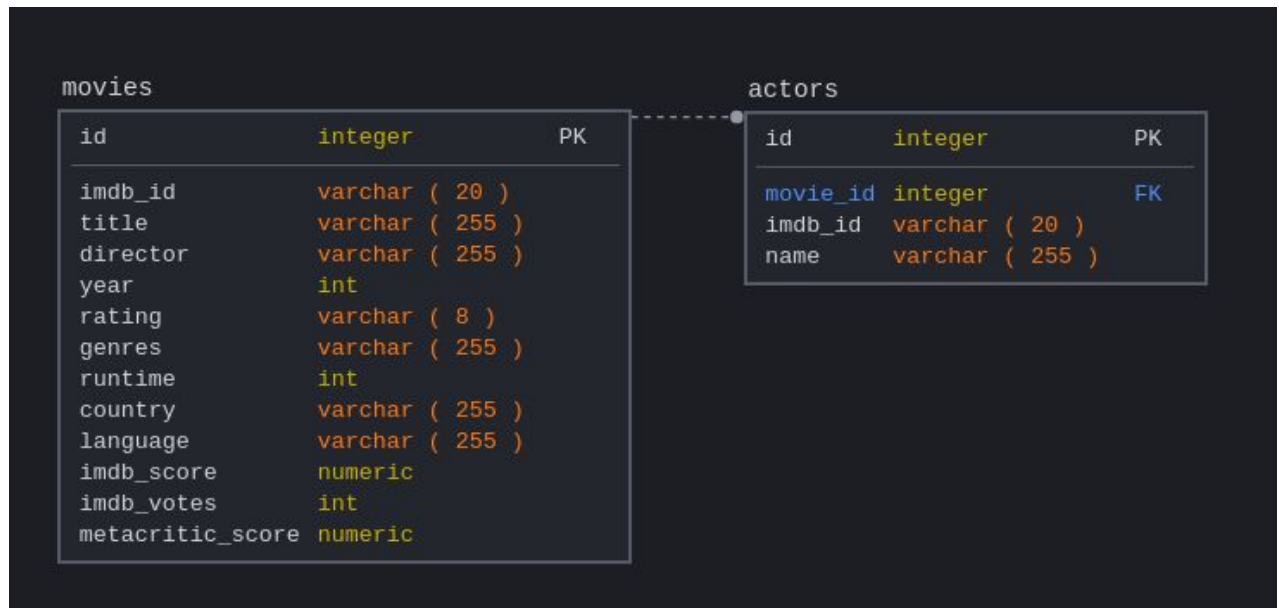


Conseils pratiques :

- Téléchargez la base de données [cinema.db](#).
- Dans l'exercice 1, vous pouvez l'ouvrir avec DB Browser for SQLite pour effectuer les requêtes qui vous sont demandées.
- Dans l'exercice 2, vous pouvez la manipuler dans un script Python

diagramme de la base cinema.db



Exercice 1 10 points

à effectuer à partir de *DB Browser for SQLite*.

1. Combien d'acteurs sont présents dans cette base ?

Requête :

```
SELECT COUNT(*) FROM actors;
```

Résultat :

11830

Attention : il y a des doublons, donc la requête

SELECT COUNT (DISTINCT name) FROM actors; qui renvoie 11098 semble meilleure.

Mais SELECT COUNT(DISTINCT imdb_id) FROM actors ; renvoie 11110. Y a-t-il donc des acteurs homonymes avec des imdb_id différents ?

2. En quelle année est sorti le film "Fight Club" ?

Requête :

```
SELECT year FROM movies WHERE title = 'Fight Club';
```

Résultat :

3. Donner le titre et l'année de sortie de tous les films réalisés par Christopher Nolan.

Requête :

```
SELECT title, year FROM movies WHERE director = 'Christopher Nolan';
```

Résultat :

```
"Batman Begins" "2005"  
"Inception"      "2010"  
"Interstellar"   "2014"  
"Memento"        "2000"  
"The Dark Knight" "2008"  
"The Dark Knight Rises" "2012"  
"The Prestige"    "2006"
```

4. Donner la liste de trois meilleurs films de cette base, classés selon leur note «metacritic_score».

Requête :

```
SELECT title FROM movies ORDER BY metacritic_score DESC LIMIT 3;
```

Résultat :

```
"Casablanca"  
"Citizen Kane"  
"Lawrence of Arabia"
```

5. Combien d'acteurs de la base ont joué dans le film "Eternal Sunshine of the Spotless Mind" ?

Requête :

```
SELECT COUNT(*) FROM actors  
JOIN movies ON movies.id = actors.movie_id  
WHERE movies.title LIKE '%Eternal%';
```

Résultat :

```
17
```

6. Quels sont les titres des films dans lesquels a joué Jack Lemmon ?

Requête :

```
SELECT movies.title FROM movies  
JOIN actors ON movies.id = actors.movie_id  
WHERE actors.name = 'Jack Lemmon';
```

Résultat :

```
"Some Like It Hot"  
"The Apartment"
```

7. Donner la moyenne des notes «metacritic_score» des films de David Fincher.

Requête :

```
SELECT AVG(metacritic_score) FROM movies WHERE director = 'David  
Fincher';
```

Résultat :

```
70.0
```

8. Donner le titre, l'année et le réalisateur du film le plus ancien de cette base.

Requête :

```
SELECT title, year, director FROM movies WHERE year = (SELECT  
min(year) FROM movies);
```

ou

```
SELECT title, year, director FROM movies order by year asc limit  
1;
```

Résultat :

```
"The Kid"  "1921"      "Charles Chaplin"
```

9. Le prénom de l'actrice Julie Delpy a été mal orthographié. Effectuer la correction nécessaire.

Requête :

```
UPDATE actors SET name = "Julie Delpy" WHERE name LIKE 'J%  
Delpy%';
```

10. Supprimer de la base le film dont le réalisateur est Gilles Llassus.

Requête :

```
DELETE FROM movies WHERE director LIKE '%Llassus%';
```

Exercice 2

4 points

Dans Thonny, créez un fichier Python situé dans le même répertoire que votre base cinema.db, et copiez-y le code ci-dessous.

```
import sqlite3

#Connexion
connexion = sqlite3.connect('cinema.db')

#Récupération d'un curseur
c = connexion.cursor()

#-----correction -----
while True :
    nom = input("\nEntrez le nom d'un réalisateur : \n")
    data = (nom,)
    c.execute("SELECT title FROM movies WHERE director = ?", data)
    res = c.fetchall()
    print("\nFilms de", nom, "présents dans la base :")
    for rep in res :
        print("  --", rep[0])

#----- fin correction -----
#Déconnexion
connexion.close()
```

Vous devez créer un programme (rudimentaire) demandant à l'utilisateur le nom d'un réalisateur, et renvoyant la liste de tous les films (présents dans la base) qu'il a réalisés.

Exemple de fonctionnement :

```
Entrez le nom d'un réalisateur :
James Cameron

Films de James Cameron présents dans la base :
-- Aliens
-- Terminator 2
-- The Terminator
```