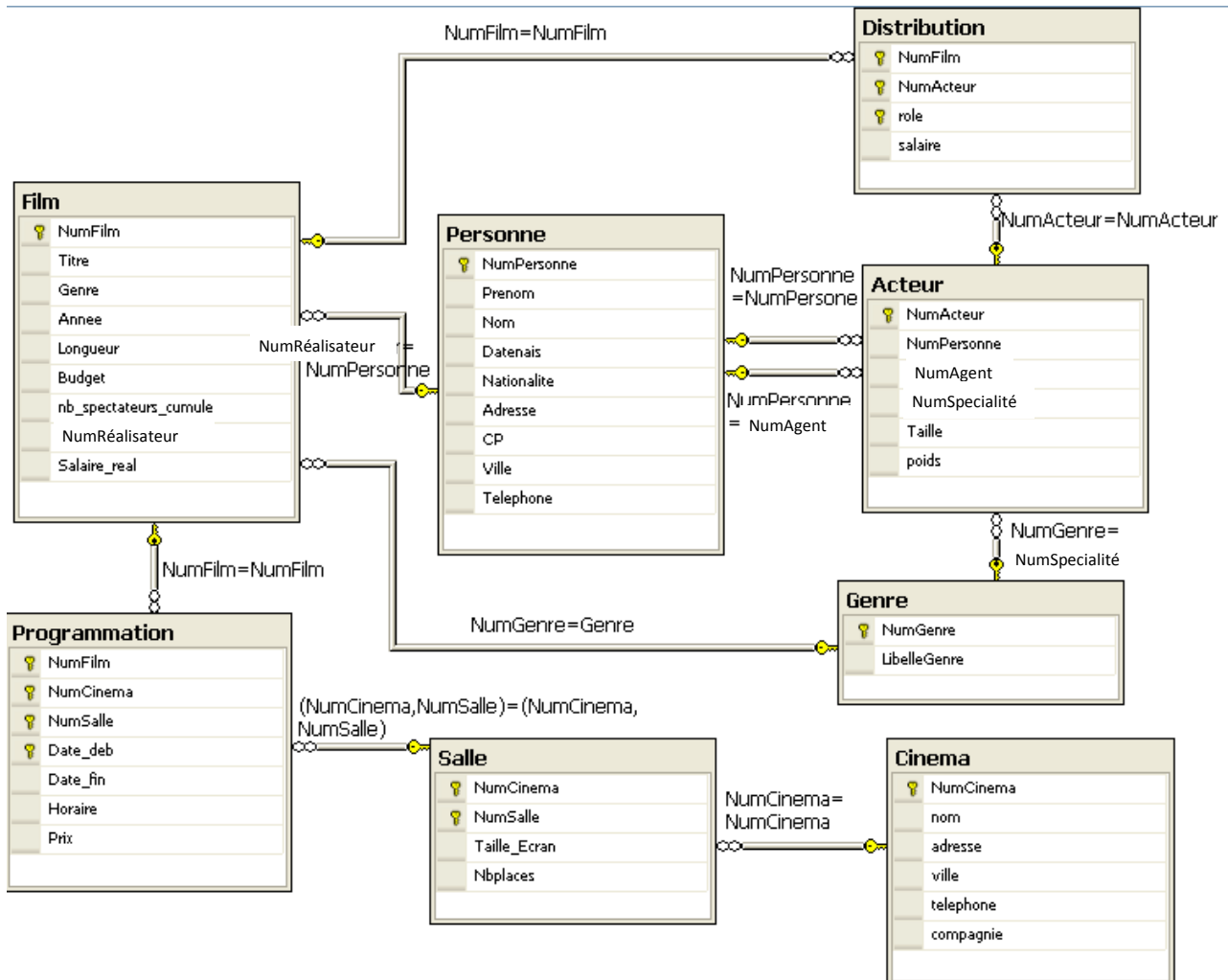


| | |
|--|----------------------------------------|
| | BD – TP1 Requêtes SQL |
|--|----------------------------------------|

**1) Schéma relationnel :
Créer avec le langage SQL de votre choix la base de données**

**1) Schéma relationnel :
Créer avec le langage SQL de votre choix la base de données**



```
FILM (NUMFILM, TITRE, GENRE, ANNEE, LONGUEUR, BUDGET, NB_SPECTATEUR_CUMULE,
#NUMREALISATEUR, SALAIRE_REAL)

PERSONNE (NUMPERSONNE, PRENOM, NOM, DATENAIS, NATIONALITE, ADRESSE, CP, VILLE, TELEPHONE)

-- Rq : la table PERSONNE contient les acteurs, les réalisateurs et les agents.

ACTEUR (NUMACTEUR, #NUMPERSONNE, #NUMAGENT, #NUMSPECIALITE, TAILLE, POIDS)

GENRE (NUMGENRE, LIBELLEGENRE)

-- Rq : la table GENRE est à la fois utilisée pour le genre des films et les spécialités
des acteurs (mêmes données)

DISTRIBUTION (#NUMFILM, #NUMACTEUR, ROLE, SALAIRE)

CINEMA (NUMCINEMA, NOM, ADRESSE, VILLE, TELEPHONE, COMPAGNIE)

SALLE (#NUMCINEMA, NUMSALLE, TAILLE_ÉCRAN, NBPLACES)

PROGRAMMATION (#NUMFILM, #[NUMCINEMA, NUMSALLE], DATE_DEB, DATE_FIN, HORAIRES, PRIX)
```

Les clés primaires sont soulignées. Les clés étrangères sont préfixées par #.

2) Requêtes

Utiliser soit la norme SQL1, soit la norme SQL2 pour écrire les éventuelles requêtes :

- Afficher la liste de tous les films classés par ordre alphabétique.
- Donner la liste des villes (par ordre alphabétique) dans lesquelles les personnes résident.

| | ville |
|---|---------------|
| 1 | NULL |
| 2 | Lyon |
| 3 | Miami |
| 4 | Nantes |
| 5 | New York |
| 6 | Paris |
| 7 | San Francisco |
| 8 | Stockholm |
| 9 | Washington |

- Afficher le titre des films et leur budget pour les films de moins de 1.000.000 \$ de budget et faire afficher au niveau de chaque enregistrement 'Film à petit budget'

| | titre | budget | Type |
|---|------------------|---------|---------------------|
| 1 | Les Miserables | 50000 | Film à petit budget |
| 2 | Les Miserables | 60000 | Film à petit budget |
| 3 | Robert et Robert | 500000 | Film à petit budget |
| 4 | Persona | 250000 | Film à petit budget |
| 5 | Manhattan | 1000000 | Film à petit budget |

- Afficher toutes les personnes habitant sur une avenue

| | NumPersonne | Prenom | Nom | Datenais | Nationalite | Adresse | CP | Ville | Telephone |
|---|-------------|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|------|---------------|-----------|
| 1 | 1 | Steven | Spielberg | 1947 | Americain | 5é Avenue | NULL | New York | 555111 |
| 2 | 10 | Woody | Allen | 1935 | Americain | 10e Avenue | NULL | New York | 4435574 |
| 3 | 11 | Mike | Leblanc | 1968 | Americain | 10e Avenue | NULL | New York | 5435789 |
| 4 | 14 | Sam | Neil | 1947 | Americain | 15e Avenue | NULL | New York | 555555 |
| 5 | 15 | Laura | Dern | 1967 | Americain | 13e Avenue | NULL | New York | 555444 |
| 6 | 16 | Jeff | Goldblum | 1952 | Americain | Avenue M. Foch | NULL | Miami | 555333 |
| 7 | 17 | Walter | Matthau | 1920 | Americain | Avenue M. Bloch | NULL | San Francisco | 555123 |
| 8 | 18 | Chris | Campion | 1966 | Americain | Avenue G. Bush | NULL | Washington | 555124 |

- Afficher toutes les personnes qui n'ont pas renseigné leur numéro de téléphone

| | NumPersonne | Prenom | Nom | Datenais | Nationalite | Adresse | CP | Ville | Telephone |
|---|-------------|---------|-----------|----------|-------------|---------------|-------|-------|-----------|
| 1 | 3 | Henri | Frescourt | NULL | Francais | rue des Mages | 69007 | Lyon | NULL |
| 2 | 4 | Ginette | Lemur | 1903 | Francaise | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 3 | 5 | Charles | Badiale | NULL | Francais | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 4 | 6 | Emile | Genecrois | NULL | Francais | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 5 | 7 | Raymond | Bernard | NULL | Francais | NULL | NULL | NULL | NULL |

- Afficher les noms des réalisateurs habitant une ville commençant par la lettre 'N'

| | nom | prenom |
|---|-----------|--------|
| 1 | Chabat | Alain |
| 2 | Spielberg | Steven |
| 3 | Allen | Woody |

(les résultats peuvent être affichés dans un ordre différent)

7. Afficher tous les films (TITRE, ANNEE, REALISATEUR) qui n'ont pas été réalisés par Spielberg

| | titre | annee | Nom réalisateur |
|----|---------------------------------------|-------|-----------------|
| 1 | La jeune fille et la mort | 1995 | Polanski |
| 2 | Pirates | 1986 | Polanski |
| 3 | Les Miserables | 1925 | Frescourt |
| 4 | Les Miserables | 1933 | Bernard |
| 5 | Itineraire d'un enfant gate | 1988 | Lelouche |
| 6 | Robert et Robert | 1978 | Lelouche |
| 7 | Persona | 1966 | Bergman |
| 8 | Manhattan | 1979 | Allen |
| 9 | Maris et femmes | 1992 | Allen |
| 10 | Gazon Maudit | 1994 | Balasko |
| 11 | Obelix et Asterix : Mission Cléopatre | 2003 | Chabat |

8. Afficher pour chaque réalisateur (nom, prénom) et chaque film (titre) son salaire à la minute de film

| | nom | prenom | titre | Salaire du réalisateur à la minute |
|----|-----------|---------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Polanski | Roman | La jeune fille et la mort | 909 |
| 2 | Polanski | Roman | Pirates | 1449 |
| 3 | Spielberg | Steven | La couleur pourpre | 6578 |
| 4 | Spielberg | Steven | La liste de Schindler | 4291 |
| 5 | Spielberg | Steven | Jurassic Parc | 8000 |
| 6 | Frescourt | Henri | Les Miserables | 3 |
| 7 | Bernard | Raymond | Les Miserables | 10 |
| 8 | Lelouche | Claude | Itineraire d'un enfant gate | 559 |
| 9 | Lelouche | Claude | Robert et Robert | 319 |
| 10 | Bergman | Ingmar | Persona | 102 |
| 11 | Allen | Woody | Manhattan | 576 |
| 12 | Allen | Woody | Maris et femmes | 892 |
| 13 | Balasko | Josiane | Gazon Maudit | 551 |
| 14 | Chabat | Alain | Obelix et Asterix : Mission Cléopatre | 1811 |

9. Afficher pour chaque film, les nom et prénom des acteurs et leur salaire (afficher le titre du film par ordre alphabétique et le salaire par ordre décroissant)

| | titre | nom | prenom | salaire |
|----|---------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1 | Gazon Maudit | Chabat | Alain | 110000 |
| 2 | Gazon Maudit | Balasko | Josiane | 100000 |
| 3 | Jurassic Parc | Goldblum | Jeff | 10000000 |
| 4 | Jurassic Parc | Neil | Sam | 5000000 |
| 5 | Jurassic Parc | Dern | Laura | 4000000 |
| 6 | Les Miserables | Frescourt | Henri | 1000 |
| 7 | Manhattan | Allen | Woody | 12000 |
| 8 | Maris et femmes | Allen | Woody | 80000 |
| 9 | Obelix et Asterix : Mission Cléopatre | Chabat | Alain | 150000 |
| 10 | Pirates | Matthau | Walter | 150000 |
| 11 | Pirates | Campion | Chris | 120000 |

10. Sachant que les salaires des acteurs sont en \$ dans la base, afficher les salaires des acteurs (ainsi que leur nom et le titre du film joué) en euro (1 €=1.3\$)

| | nom | prenom | Salaire en euro | Titre |
|---|-----------|--------|-----------------|----------------|
| 1 | Matthau | Walter | 115384.615384 | Pirates |
| 2 | Campion | Chris | 92307.692307 | Pirates |
| 3 | Neil | Sam | 3846153.846153 | Jurassic Parc |
| 4 | Dern | Laura | 3076923.076923 | Jurassic Parc |
| 5 | Goldblum | Jeff | 7692307.692307 | Jurassic Parc |
| 6 | Frescourt | Henri | 769.230769 | Les Miserables |

...

11. Quels sont les acteurs dramatiques (nom, prénom) qui ont joué dans un film de Spielberg.

| | Prenom | Nom |
|---|--------|------|
| 1 | Sam | Neil |
| 2 | Laura | Dern |

12. Donner le nom et le prénom des réalisateurs qui ont joué dans au moins un de leurs propres films.

| | nom | Prenom |
|---|-----------|---------|
| 1 | Allen | Woody |
| 2 | Balasko | Josiane |
| 3 | Chabat | Alain |
| 4 | Frescourt | Henri |

(les résultats peuvent être affichés dans un ordre différent)

13. Quels sont les cinémas indépendants Bordelais, avec le film correspondant, qui passent un film de Woody Allen à partir de 22 heures dans une salle d'au moins 100 places et d'écran de taille supérieure à 30 m².

| | nom | titre |
|---|--------|-----------|
| 1 | Utopia | Manhattan |

14. Afficher tous les genres de film et les titres des films associés à chaque genre (jointure externe à gauche ou à droite. Cf. Remarque 2 en fin de document)

| | LibelleGenre | Titre |
|----|----------------|------------------------------|
| 1 | Drame | La couleur pourpre |
| 2 | Drame | Les Miserables |
| 3 | Drame | Les Miserables |
| 4 | Drame | Itineraire d'un enfant gate |
| 5 | Comédie | Robert et Robert |
| 6 | Comédie | Manhattan |
| 7 | Comédie | Maris et femmes |
| 8 | Comédie | Gazon Maudit |
| 9 | Comédie | Obelix et Asterix : Missi... |
| 10 | Aventure | Pirates |
| 11 | Science-fic... | Jurassic Parc |
| 12 | Historique | La liste de Schindler |
| 13 | Thriller | La jeune fille et la mort |
| 14 | Thriller | Persona |
| 15 | Fantastique | NULL |

15. Afficher les cinémas dont les salles n'ont pas été saisies dans la base

| | nom |
|---|------------|
| 1 | Decavision |

16. Afficher les programmations dans toutes les salles de tous les cinémas (même si la salle n'a pas de programmation)

| | Nom | NumSalle | Titre | Date_deb | Date_fin | Horaire | Prix |
|----|------------|----------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|------|
| 1 | Utopia | 1 | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 2 | Utopia | 2 | Manhattan | 2005-02-12 00:00:00.000 | 2005-02-28 00:00:00.000 | 22:00 | 8 |
| 3 | Utopia | 3 | La jeune fille et la mort | 2005-01-28 00:00:00.000 | 2005-04-14 00:00:00.000 | 15:00 | 8 |
| 4 | UGC | 1 | Jurassic Parc | 2005-01-28 00:00:00.000 | 2005-04-07 00:00:00.000 | 15:35 | 10 |
| 5 | UGC | 2 | Itineraire d'un enfant gate | 2005-01-13 00:00:00.000 | 2005-02-22 00:00:00.000 | 20:30 | 10 |
| 6 | UGC | 3 | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 7 | Pathe | 1 | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 8 | Pathe | 2 | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 9 | Vigo | 1 | Persona | 2005-01-01 00:00:00.000 | 2005-12-31 00:00:00.000 | 18:00 | 9 |
| 10 | Decavision | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |

17. Quel est le total des salaires des acteurs du film «Jurassic Parc».

| | Montant des salaires |
|---|----------------------|
| 1 | 19000000 |

18. Donner le nombre de films par genre.

| | LibelleGenre | Nombre |
|---|-----------------|--------|
| 1 | Aventure | 1 |
| 2 | Comédie | 5 |
| 3 | Drame | 4 |
| 4 | Historique | 1 |
| 5 | Science-fiction | 1 |
| 6 | Thriller | 2 |

19. Trouver le genre des films des années 90 dont le budget moyen (du genre) dépasse 10.000.000 \$.

| | LibelleGenre | Budget moyen |
|---|-----------------|--------------|
| 1 | Science-fiction | 30000000 |

20. Lister les cinémas dont la taille moyenne d'écran est supérieure à 40mètres carrés.

| | Nom | Ville |
|---|------|----------|
| 1 | UGC | Bordeaux |
| 2 | Vigo | Bordeaux |

21. Afficher les réalisateurs qui n'habitent pas dans les villes où il y a un cinéma

| | nom | prenom |
|---|-----------|---------|
| 1 | Allen | Woody |
| 2 | Balasko | Josiane |
| 3 | Bergman | Ingmar |
| 4 | Chabat | Alain |
| 5 | Frescourt | Henri |
| 6 | Lelouche | Claude |
| 7 | Polanski | Roman |
| 8 | Spielberg | Steven |

22. Trouver le titre et l'année du film le plus long.

| | Titre | Annee | Longueur |
|---|----------------|-------|----------|
| 1 | Les Miserables | 1925 | 513 |

23. Trouver le titre des films qui passent dans aucun cinéma de la compagnie UGC. Répondre à cette requête de 2 façons : avec IN (et/ou NOT IN) et avec EXISTS (ou NOT EXISTS)

| | Titre |
|----|---------------------------------------|
| 1 | Gazon Maudit |
| 2 | La couleur pourpre |
| 3 | La jeune fille et la mort |
| 4 | La liste de Schindler |
| 5 | Les Miserables |
| 6 | Manhattan |
| 7 | Maris et femmes |
| 8 | Obelix et Asterix : Mission Cléopatre |
| 9 | Persona |
| 10 | Pirates |
| 11 | Robert et Robert |

(les résultats peuvent être affichés dans un ordre différent)

24. Afficher les acteurs qui ont gagné plus (en tout) que la somme des salaires d'un réalisateur quelconque

| | Nom | Prenom | Salaire total |
|---|----------|---------|---------------|
| 1 | Chabat | Alain | 260000 |
| 2 | Campion | Chris | 120000 |
| 3 | Goldblum | Jeff | 10000000 |
| 4 | Balasko | Josiane | 100000 |
| 5 | Dern | Laura | 4000000 |
| 6 | Neil | Sam | 5000000 |
| 7 | Matthau | Walter | 150000 |
| 8 | Allen | Woody | 92000 |

(les résultats peuvent être affichés dans un ordre différent)

25. Afficher les acteurs qui ont gagné plus (en tout) que tous les réalisateurs (pour tous les films réalisés)

| | Nom | Prenom | Salaire total |
|---|----------|--------|---------------|
| 1 | Goldblum | Jeff | 10000000 |
| 2 | Dern | Laura | 4000000 |
| 3 | Neil | Sam | 5000000 |

(les résultats peuvent être affichés dans un ordre différent)

26. Donner le nom et le prénom des réalisateurs qui ont un salaire plus élevé sur un film que leurs acteurs (acteurs du même film).

| | Prenom | Nom |
|---|--------|-----------|
| 1 | Roman | Polanski |
| 2 | Henri | Frescourt |
| 3 | Woody | Allen |
| 4 | Alain | Chabat |