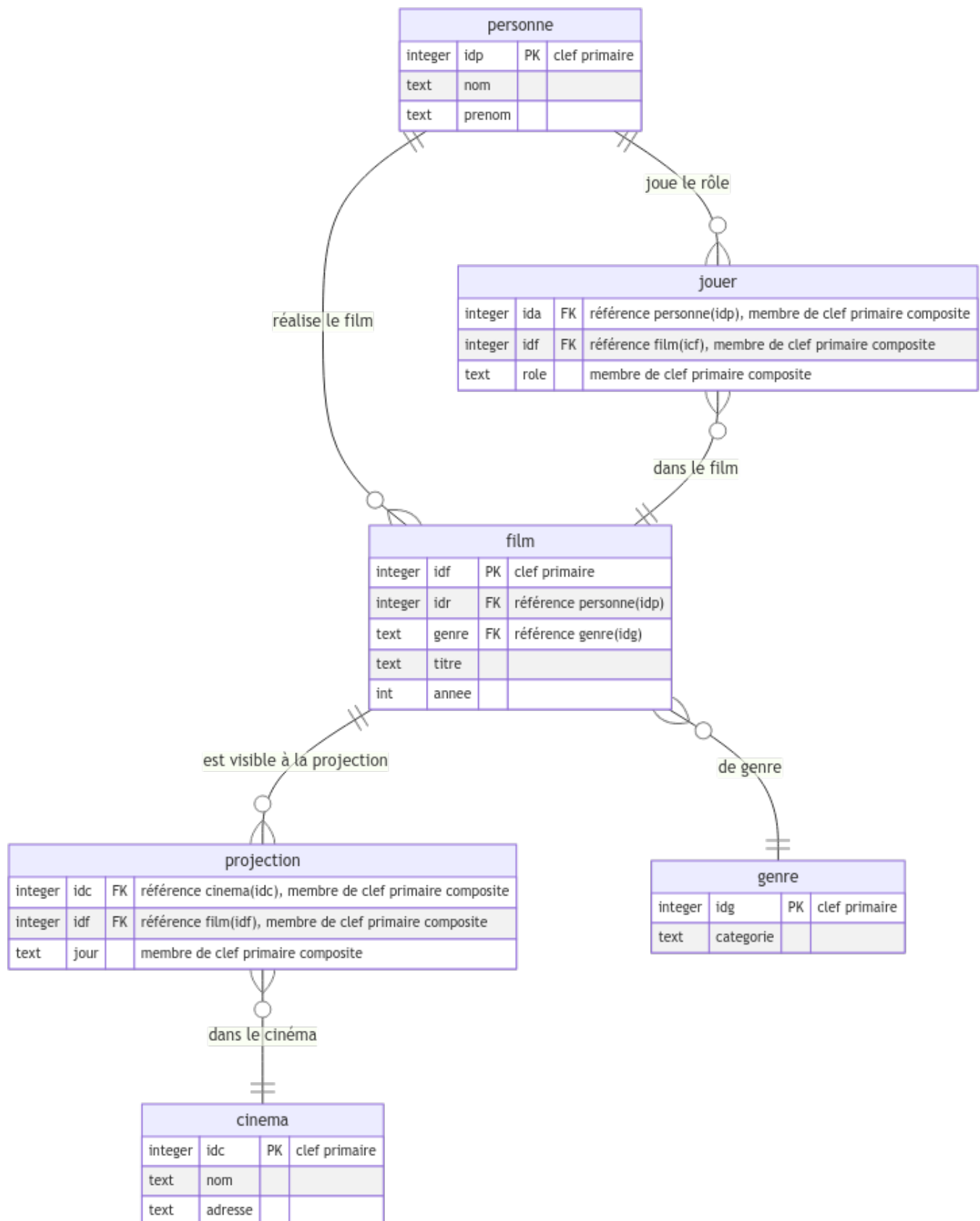



Dans ce TP on travaille avec la base de données cinema_tp2.db contenant des données sur des films de cinéma.


La base est constituée de six tables personne, film, jouer, genre, projection et cinema.



**Consigne**

- ☞ Extraire le fichier `materiel-tp2-sql.zip`.
- ☞ Charger la base `cinema.db` dans DB Browser.
- ☞ Écrire chaque requête au brouillon, la tester en interrogeant la base avec DB Browser.
- ☞ Vérifier la requête dans le corrigé, appeler le professeur pour vérification en cas de doute.
- ☞ Lorsque la requête est validée, la recopier sur cet énoncé à l'emplacement laissé libre.
- ☞ Enregistrer la requête dans un fichier texte `tp2.sql` (onglet *Exécuter le SQL* dans DB Browser).
- ☞ Les requêtes marquées du symbole  sont plus difficiles.

**Exercice 1 Requetes sur une table**

1. Écrire une requête qui renvoie toutes les lignes de la table `personne` dont la valeur de la colonne `prenom` est 'John'.
.....
2. Écrire une requête qui sélectionne les lignes de la table `personne` dont la valeur de la colonne `prenom` commence par la lettre 'C' et qui renvoie une table avec deux colonnes `prenom` puis `nom`.
.....
3. Écrire une requête qui renvoie le nombre de films dont l'année de sortie est postérieure à 1980.
.....
4. Écrire une requête qui renvoie le titre du film et l'année de sortie pour tous les films sortis dans les années 80 (entre 1980 et 1989).
.....
5. Écrire une requête qui renvoie une table avec une seule ligne et une seule colonne `annee_min` contenant l'année de sortie la plus ancienne pour les films de la table `film`.
.....
6.  Écrire une requête qui renvoie le titre et l'année de sortie du ou des film(s) les plus ancien(s) pour les films de la table `film`. *Utiliser une sous-requête.*
.....

-
7. Écrire une requête qui renvoie les films de la table `film` dans une table avec deux colonnes `annee` puis `titre`.

Les lignes doivent être triées par ordre décroissant pour la colonne `annee` puis croissant pour la colonne `titre`.

.....

.....

Exercice 2 *Requêtes sur deux tables*

1. Écrire une requête qui renvoie les films de la base sous la forme d'une table avec quatre colonnes : `titre`, `annee`, `nom du réalisateur`, `prénom du réalisateur`. Les lignes doivent être classées par ordre croissant sur la colonne `nom du réalisateur` puis ordre croissant sur la colonne `annee`.

.....

.....

2. Modifier la requête précédente pour qu'elle sélectionne uniquement les films réalisés par Charlie Chaplin, classés par `annee` croissante.

.....

.....

3. Écrire une requête qui renvoie les noms et prénoms des personnes qui sont des réalisateurs. La table résultat ne doit pas comporter de doublons.

.....

.....

.....

4. Écrire une requête qui renvoie les films du genre « Drame » avec leur titre et leur année de sortie, trié par année de sortie décroissante.

.....

.....

.....

5. Écrire une requête qui renvoie le nombre de projections du film « Austin Powers ».

.....

-
6. Écrire une requête qui renvoie le nombre de projections au cinéma « Comedia ».

.....

.....

Exercice 3 *Requêtes sur des tables multiples*

1. Écrire une requête qui renvoie les noms et prénoms des personnes qui sont des acteurs.

.....

.....

.....

2. Écrire une requête qui renvoie la distribution du film « Austin Powers 2 : L'Espion qui m'a tirée » avec les noms et prénoms des acteurs et leurs rôles.

.....

.....

.....

3. Écrire une requête qui renvoie les films du genre « Western » avec leur titre , leur année et les noms et prénoms de leur réalisateur.

.....

.....

.....

4. Écrire une requête qui renvoie les films où Clint Eastwood a joué un rôle, avec leur titre et leur année.

.....

.....

.....

5. Écrire une requête qui renvoie les films où Clint Eastwood a joué un rôle, avec leur titre, leur année et leur réalisateur.

.....


.....

-
6. Écrire une requête qui renvoie le nombre de films du genre « Comédie » projetés au cinéma « Comedia ».

.....

.....


.....

7.  Écrire une requête qui renvoie les titres des films réalisés par David Cronenberg qui ont été projetés au cinéma UGC.

.....


.....

.....

8.  Écrire une requête qui renvoie (sans doublons) les acteurs des films projetés au cinéma UGC depuis l'an 2000.

.....


.....

9.  Écrire une requête qui renvoie (sans doublons) les titres des films où Stellan Skarsgard a joué un rôle et qui ont été projetés au cinéma UGC.

.....

.....


.....

10.  Écrire une requête qui renvoie les noms et prénoms des acteurs ayant joué dans un film réalisé par Jay Roach. La table résultat ne doit pas comporter de doublons.


.....

.....

.....

11.  Écrire une requête qui renvoie les titres, noms et prénoms de réalisateur des films où le réalisateur est aussi acteur du film.

.....
.....
.....

12.  Écrire une requête qui renvoie les titres films où Clint Eastwood a joué un rôle mais qu'il n'a pas réalisé, avec leur titre et leur année.

.....
.....
.....

Exercice 4 Insertion, modification, suppression, contraintes d'intégrité

1. Peut-on enregistrer dans cette base de données un film avec plusieurs réalisateurs? Justifier.

.....
.....

2. Quelle(s) instruction(s) SQL faut-il exécuter pour insérer dans la base le rôle d'« Edie Stall » joué par l'actrice Maria Bello dans le film « A history of violence »?

.....
.....
.....
.....

3. Le film « Le bon, la brute et le truand » est sorti en Italie en 1966 mais en France seulement en 1968. Quelle instruction SQL permet de modifier l'année de sortie de ce film dans la table film?

.....
.....

4. On veut supprimer le film « Le dictateur » de la base.

L'instruction `DELETE FROM film WHERE titre = "Le Dictateur"` suffit-elle? Justifier.

.....
.....
.....
.....

