Devoir - MySQL: Gestion d'une Plateforme de Streaming

Vous êtes chargé de concevoir une base de données pour une plateforme de streaming. Cette plateforme gère des utilisateurs, des films, des abonnements, et des historiques de visionnage. Vous devez modéliser les tables, insérer des données, et exécuter les requêtes SQL demandées.

Partie 1 : Modèle Logique des Données (MLD)

1. Table: Utilisateur

- id_utilisateur : Identifiant unique de l'utilisateur (INT, PK, AUTO_INCREMENT)
- **nom**: Nom de l'utilisateur (VARCHAR(255))
- email: Adresse email de l'utilisateur (VARCHAR(255), UNIQUE)
- date_inscription : Date d'inscription de l'utilisateur (DATE)

```
✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0008 seconde(s).)

CREATE TABLE Utilisateur ( id_utilisateur INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nom VARCHAR(255), email VARCHAR(255) UNIQUE, date_inscription DATE );

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]
```

2. Table: Film

- id_film: Identifiant unique du film (INT, PK, AUTO_INCREMENT)
- titre: Titre du film (VARCHAR(255))
- genre: Genre du film (VARCHAR(100))
- annee_sortie : Année de sortie du film (YEAR)
- duree : Durée du film en minutes (INT)

```
✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0021 seconde(s).)
CREATE TABLE Film ( id_film INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, titre VARCHAR(255), genre VARCHAR(100), annee_sortie YEAR, duree INT );
[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]
```

3. Table: Abonnement

- id_abonnement : Identifiant unique de l'abonnement (INT, PK, AUTO_INCREMENT)
- id utilisateur : Référence à l'utilisateur (INT, FK vers Utilisateur.id utilisateur)

- type_abonnement : Type d'abonnement (ENUM : 'Basic', 'Standard', 'Premium')
- date_debut : Date de début de l'abonnement (DATE)
- date_fin : Date de fin de l'abonnement (DATE)

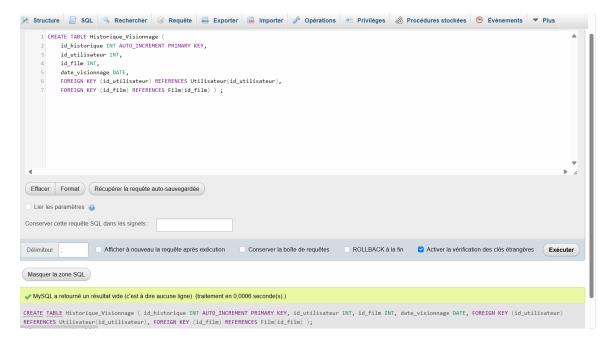
```
✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne) (traitement en 0,0009 seconde(s).)

CREATE TABLE Abonnement ( id_abonnement INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, id_utilisateur INT, type_abonnement ENUM('Basic', 'Standard', 'Premium'), date_debut DATE, date_fin DATE, FOREIGN KEY (id_utilisateur) REFERENCES Utilisateur(id_utilisateur));

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]
```

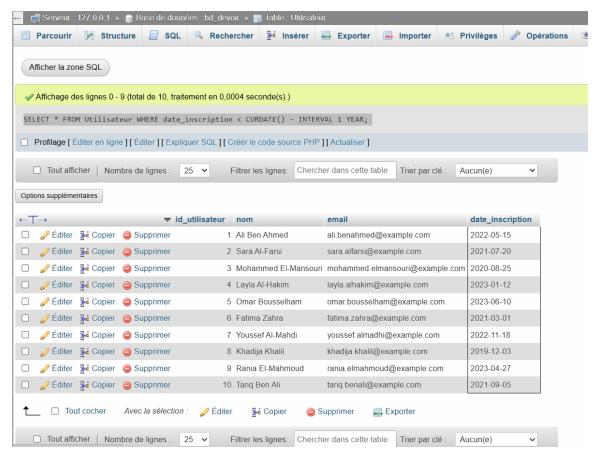
4. Table : **Historique_Visionnage**

- id_historique : Identifiant unique de l'historique (INT, PK, AUTO_INCREMENT)
- id_utilisateur : Référence à l'utilisateur (INT, FK vers Utilisateur.id_utilisateur)
- id_film: Référence au film (INT, FK vers Film.id_film)
- date_visionnage : Date du visionnage (DATE)



Partie 2: Questions

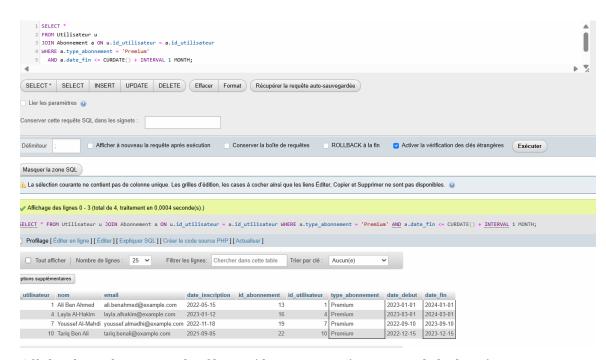
1. Listez tous les utilisateurs inscrits depuis plus d'un an.



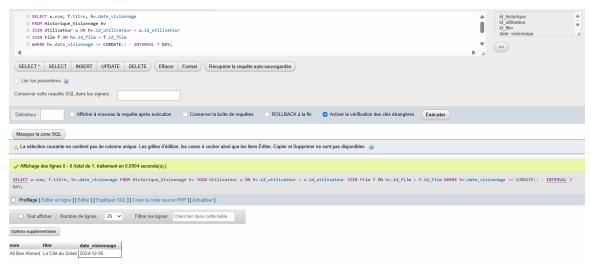
2. Affichez les films d'un genre spécifique, triés par année de sortie.



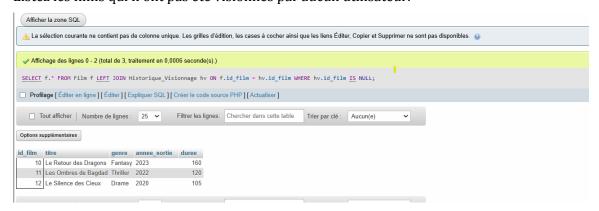
3. Trouvez les utilisateurs ayant un abonnement 'Premium' dont la date de fin est dans moins d'un mois.



4. Affichez les utilisateurs et les films qu'ils ont visionnés au cours de la dernière semaine.



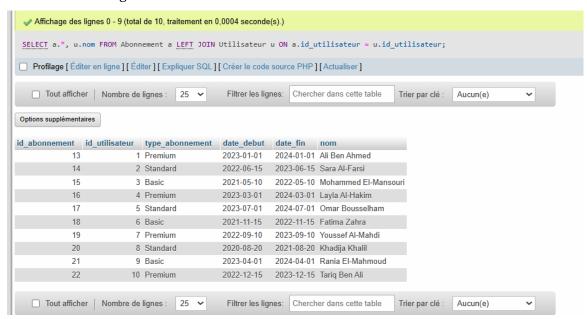
5. Listez les films qui n'ont pas été visionnés par aucun utilisateur.



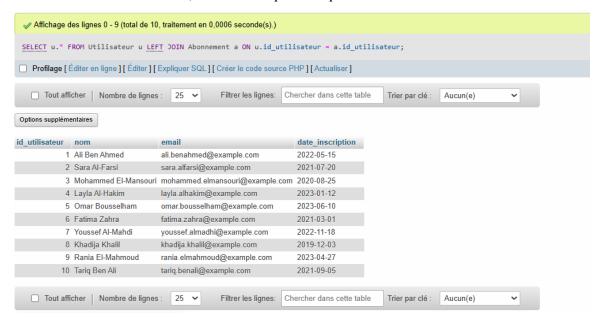
6. Trouvez les utilisateurs qui ont regardé plus de 4 films depuis leur inscription.



7. Affichez tous les abonnements, y compris ceux des utilisateurs non enregistrés dans la table des visionnages.



8. Affichez tous les utilisateurs, même ceux qui n'ont pas d'abonnement.



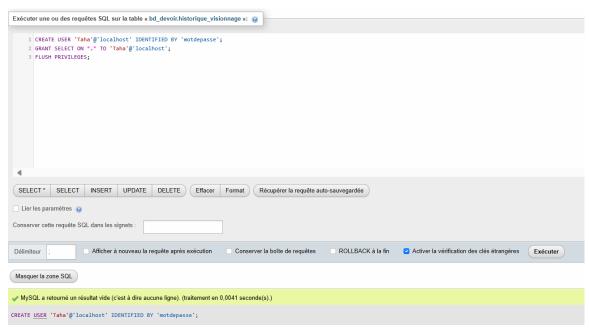
9. Listez les utilisateurs qui ont regardé le même film plusieurs fois.



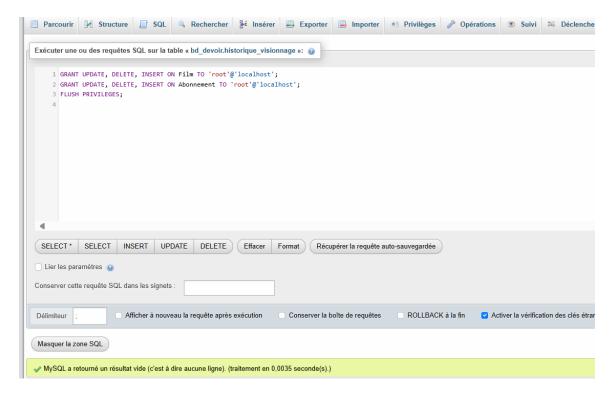
10. Trouvez les 3 films les plus regardés au cours des 6 derniers mois.



- 11. Identifiez les utilisateurs ayant un abonnement actif, mais n'ayant visionné aucun film.
- 12. Créez un utilisateur SQL avec un accès en lecture seule sur toutes les tables.



13. Accordez à un administrateur SQL le privilège de modifier les informations des films et des abonnements.



14. Affichez les films qui durent plus de 2 heures et ont été visionnés par des utilisateurs ayant un abonnement 'Standard'.



15. Trouvez les utilisateurs ayant regardé un film d'un genre spécifique, mais n'ayant pas d'abonnement 'Premium'.

