



Votre MP SQL

B2 INFO – Module SQL 21/22



A quelle heure est le film ?

Votre MP SQL

Gérer les données du cinéma de NYC

- Respecter le modèle de données du client
- Créer la BDD et les tables
- Peupler la base de données de test
- Créer & Tester les requêtes demandées
- Présenter votre solution



Etape n°1 – Créer la BDD

1. Etablir le « modèle relationnel » de données (les tables, etc.)

Utiliser le Modèle de données client ci-après

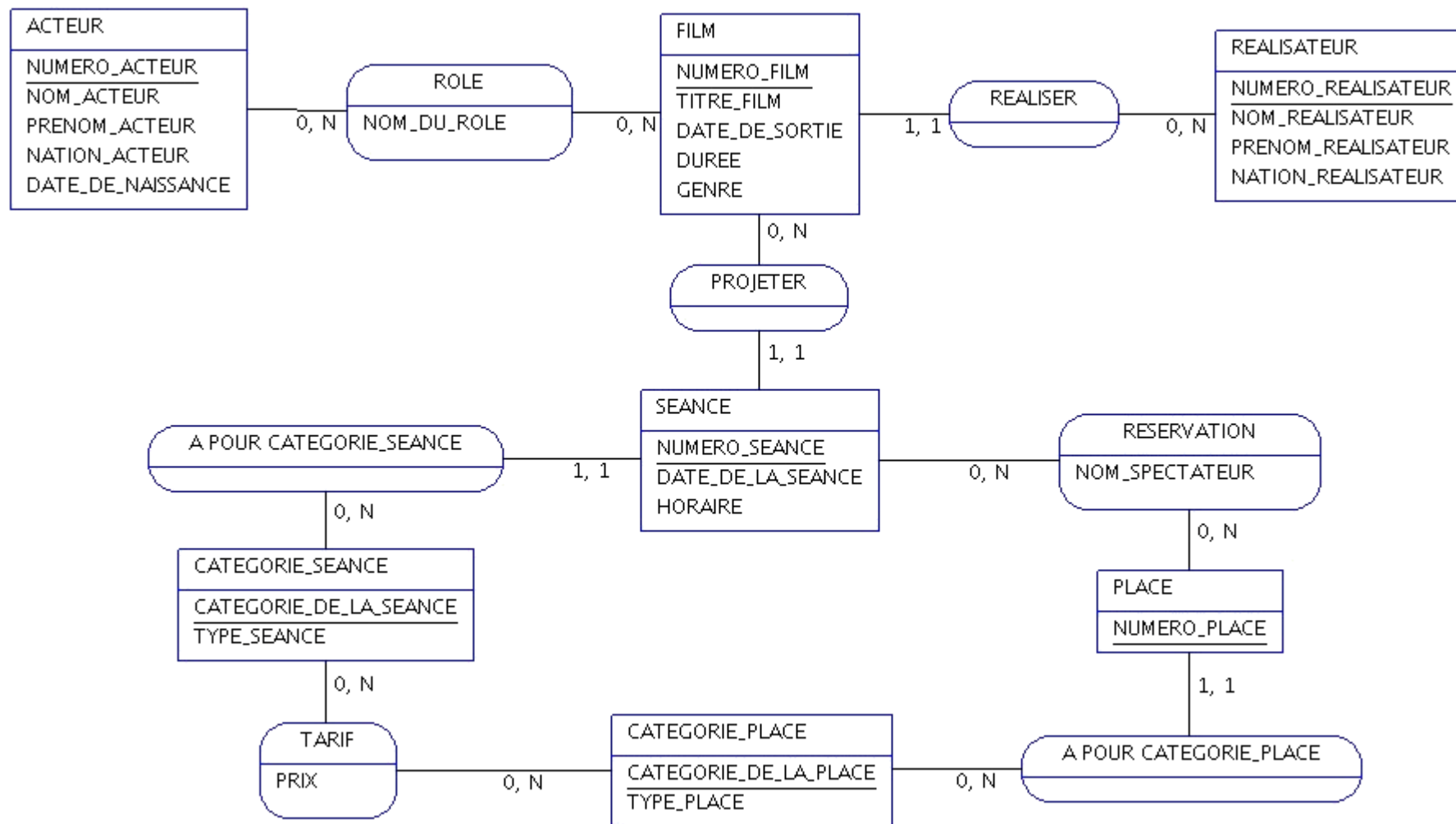
2. Créer le fichier SQL permettant d'implémenter votre modèle
3. TablePlus = Créer une base SQLite et injecter votre modèle
4. Peupler votre BDD avec des données de test réalistes



TIP – Utiliser les bases publiques en ligne du cinéma

TIP – Automatiser l'injection de données

Modèle de données du client



Etape n°2 – Créer les requêtes clientes

1. Donner les dates des séances (sans répétition) des films dans lesquels l'acteur numéro 1 joue
2. Donner les films offrant des séances en semaines après 18h00 avec un tarif inférieur à 10 EUR
3. Donner les noms des rôles de l'acteur numéro 4 triés par ordre alphabétique
4. Donner les dates et les horaires des séances du film numéro 7 triés par ordre décroissant selon les dates et croissant selon les horaires
5. Donner le nombre d'acteurs de la BDD
6. Donner le titre des films projetés pendant exactement deux séances
7. Donner les noms et prénoms des réalisateurs qui ont travaillé avec l'acteur dont le nom est donné
8. Donner le classement des acteurs selon le nombre de rôle réalisés par ordre décroissant
9. Réaliser une vue (View) contenant pour chaque acteur le nombre de séance où l'on a pu voir des films dans lequel il a participé. Afficher le contenu de la vue.
10. Ecrire un déclencheur (Trigger) qui lorsque l'on réalise une réservation sur la place n°1, le fait puis change la catégorie de la place en catégorie spéciale. Vérifier le fonctionnement du déclencheur.

Etape n°3 – Présenter la solution

1. Fournir le modèle relationnel de la BDD
2. Fournir le fichier SQL de création de la BDD
3. Fournir le fichier SQL des requêtes clientes
4. Fournir les tests des requêtes clientes
5. Fournir un support de présentation
6. Soutenir la solution à l'orale (10 minutes + 5 minutes Q&A)

MERCI.