

Création de la base de donnée « cinéma » :

Étape 1 : Définition de la Base de Données

1. **Création et Sélection de la BDD :**
 - o La base de données nommée cinema a été créée à l'aide de la commande CREATE DATABASE cinema;.
 - o Elle a été sélectionnée pour être utilisée via USE cinema;.
2. **Création des Tables de Référence :**
 - o Crédit des tables pays, réalisateur, et acteur avec la définition de leurs champs (ex: VARCHAR pour les noms, DATE pour les dates, INT pour les nombres).
3. **Gestion de la Redondance (Table Genre) :**
 - o Pour éviter la redondance des genres dans la table film (champs GENRE1, GENRE2), une nouvelle table de référence genre a été créée pour lister les genres uniques.

Étape 2 : Application des Contraintes d'Intégrité (DDL)

Les contraintes d'intégrité ont été appliquées directement lors de la création des tables :

1. **Clés Primaires (PRIMARY KEY) :**
 - o Définition d'une clé primaire pour chaque table de référence (IDENT_PAYS, IDENT_REALISATEUR, IDENT_ACTEUR, IDENT_GENRE).
 - o Définition de clés primaires **composites** pour les tables de liaison (casting et film_genre).
2. **Clés Étrangères (FOREIGN KEY) :**
 - o Crédit des tables de liaison film_genre et casting.
 - o Définition des clés étrangères dans les tables film, casting et film_genre pour établir les relations entre les entités (ex: un film est lié à un réalisateur et à un pays).
3. **Autres Contraintes :**
 - o Application de la contrainte **NOT NULL** à tous les champs obligatoires (la majorité).
 - o Application de la contrainte **NULL** (facultatif) au champ NB_JOUR_TOURNAGE dans la table casting.

Étape 3 : Insertion des Données (DML)

1. **Insertion dans les Tables de Référence :**
 - o Les données d'annexe ont été insérées dans les tables pays, réalisateur, acteur et genre en utilisant la commande INSERT INTO ... VALUES (...).
2. **Insertion dans la Table Principale :**
 - o Les données des films ont été insérées dans la table film.
3. **Insertion des Liaisons :**

- Les données de liaison du genre (`film_genre`) et de distribution (`casting`) ont été insérées, respectant les contraintes de clés étrangères (un `IDENT_FILM` ou `IDENT_ACTEUR` inséré doit exister dans sa table de référence).