

Création de la base de donnée « cinéma » :

Étape 1 : Définition de la Base de Données

1. Création et Sélection de la BDD :

- La base de données nommée cinema a été créée à l'aide de la commande CREATE DATABASE cinema;.
- Elle a été sélectionnée pour être utilisée via USE cinema;.

2. Création des Tables de Référence :

- Création des tables pays, realisateur, 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) :

- 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) :

- Définition d'une clé primaire pour chaque table de référence (IDENT_PAYS, IDENT_REALISATEUR, IDENT_ACTEUR, IDENT_GENRE).
- Définition de clés primaires **composites** pour les tables de liaison (casting et film_genre).

2. Clés Étrangères (FOREIGN KEY) :

- Création des tables de liaison film_genre et casting.
- 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 realisateur et à un pays).

3. Autres Contraintes :

- Application de la contrainte **NOT NULL** à tous les champs obligatoires (la majorité).
- 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 :

- Les données d'annexe ont été insérées dans les tables pays, realisateur, acteur et genre en utilisant la commande INSERT INTO ... VALUES (...).

2. Insertion dans la Table Principale :

- 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).