

# TP SQL - LDD sur base des films.

Lancez phpMyAdmin (ou connectez-vous à MySQL en ligne de commande), et créez une nouvelle base de données. Réalisez les requêtes suivantes.

## 1

### Créations de tables : CREATE TABLE.

#### Création d'une table avec une clé primaire simple.

Tapez la commande SQL pour créer la table suivante, que vous nommez **artiste** :

Champ	Type	Description
<u>art_id</u>	bigint	Identifiant d'un artiste
art_nom	varchar(255)	Nom d'un artiste
art_date_naissance	date	Date de naissance de l'artiste, NULL autorisé

Tapez la commande SQL pour créer la table suivante, que vous nommez **film** :

Champ	Type	Description
<u>film_id</u>	bigint	Identifiant du film
film_nom	varchar(255)	Nom du film
film_année	year	Année de sortie du film

#### Création d'une table avec une clé primaire composée.

Tapez la commande SQL pour créer la table suivante, que vous nommez **film\_artiste** :

Champ	Type	Description
<u>filmart_film_id</u>	bigint	Identifiant d'un film
<u>filmart_artiste_id</u>	bigint	Identifiant d'un artiste
filmart_type	varchar(255)	Type de participation : "acteur", "réalisateur", "compositeur", etc.

## Création d'une table avec une clé étrangère.

Avant de commencer, lisez cet article : <http://www.tux-planet.fr/mysql-les-principales-differences-entre-mysiam-et-innodb/>.

Tapez la commande SQL pour créer la table suivante, que vous nommez **nationalité** Le champ **nat\_film\_id** doit référencer la clé primaire **film\_id** de la table **film**.

Champ	Type	Description
<u>nat_film_id</u>	bigint	Identifiant d'un film
<u>nat_pays</u>	varchar(255)	Nationalité : "français", "américain", "britannique", etc.

## 2

### Modification d'une table : ALTER TABLE.

- Tapez la commande SQL pour ajouter un champ à la table **film** :

Champ	Type	Description
<u>film_id</u>	bigint	Identifiant du film
film_nom	varchar(255)	Nom du film
film_année	year	Année de sortie du film
film_genre	varchar(255)	Genre : "policier", "aventure", etc.

•

- Tapez la commande SQL qui permet de renommer le champ **film\_nom** en **film\_titre** :

Champ	Type	Description
<u>film_id</u>	bigint	Identifiant du film
film_titre	varchar(255)	Nom du film
film_année	year	Année de sortie du film
film_genre	varchar(255)	Genre : "policier", "aventure", etc.

•

- Tapez la commande SQL qui permet de changer le type de **film\_titre** : au lieu d'être **varchar(255)** il sera **text**.

Champ	Type	Description
<u>film_id</u>	bigint	Identifiant du film
film_titre	<b>text</b>	Nom du film
film_année	year	Année de sortie du film
film_genre	varchar(255)	Genre : "policier", "aventure", etc.

- Tapez la commande SQL qui permet de créer les références FOREIGN KEY suivantes dans la table **film\_art** :

Champ	Type	Description
<u>filmart_film_id</u>	bigint	<b>clé étrangère référence film.film_id</b>
<u>filmart_artiste_id</u>	bigint	<b>clé étrangère référence artiste_art_id</b>
filmart_type	varchar(255)	Type de participation : "acteur", "réalisateur", "compositeur", etc.

### 3

## Insertion de données : INSERT INTO.

### Insertion simple : insert into ... values (...)

Grâce à une commande SQL, ajoutez dans la table **film** l'enregistrement suivant :

<u>film_id</u>	film_nom	film_année	film_genre
(auto)	Le goût des autres	2000	Comédie dramatique

Ajoutez dans la table **Acteur** les enregistrements suivants :

<u>art_id</u>	art_nom	art_date_naissance
(auto)	Jean-Pierre Bacri	1951/05/24
(auto)	Agnès Jaoui	1964/10/19

Ajoutez dans la table **Nationalité** l'enregistrement suivant :

<u>nat_film_id</u>	<u>nat_pays</u>
(Le goût des autres)	Français

Ajoutez dans la table **film\_artiste** les enregistrements suivants :

<u>filmart_film_id</u>	<u>filmart_artiste_id</u>	filmart_type
(Le goût des autres)	(Jean-Pierre Bacri)	Acteur
(Le goût des autres)	(Agnès Jaoui)	Actrice

Insertion violant la contrainte d'unicité.

- Essayer d'ajoutez dans la table **film\_artiste** les enregistrements suivants :

<u>filmart_film_id</u>	<u>filmart_artiste_id</u>	filmart_type
(Le goût des autres)	(Agnès Jaoui)	Réalisatrice

- 
- Proposez une solution pour que la base accepte cette entrée :

- appliquez cette solution.

- Insertion violant l'intégrité référentielle.

- Essayez d'ajoutez dans la table **Nationalité** l'enregistrement suivant :

<u>nat_film_id</u>	<u>nat_pays</u>
87	Américain

- 
- Pourquoi cette entrée n'est pas acceptée ?

4

Suppression de données : DELETE.

### Suppression conditionnelle : DELETE FROM ... WHERE ...

- Tapez la commande SQL qui permet de supprimer tous les participations d'acteur (**type** = "acteur").
- **Vider une table : DELETE FROM ...**
- Tapez la commande qui permet de vider la table **film\_artiste**.

## 5

### Suppression d'une table : DROP TABLE ...

- Tapez la commande SQL qui permet de supprimer la table **Nationalité**.