

TP MYSQL

1. CRÉATION DE LA BASE FILMS AVEC MySQL

`CREATE DATABASE films ;`

2. Création des tables

```
CREATE TABLE Internaute (email VARCHAR (40) NOT NULL,
                           nom VARCHAR (30) NOT NULL ,
                           prenom VARCHAR (30) NOT NULL,
                           mot_de_passe VARCHAR (32) NOT NULL,
                           annee_naissance INTEGER);
```

```
CREATE TABLE Pays (code   VARCHAR(4) NOT NULL,
                     nom   VARCHAR (30) DEFAULT 'Inconnu' NOT NULL,
                     langue VARCHAR (30) NOT NULL,
                     PRIMARY KEY (code));
```

```
CREATE TABLE Artiste  (id INTEGER NOT NULL,
                        nom VARCHAR (30) NOT NULL,
                        prenom VARCHAR (30) NOT NULL,
                        annee_naissance INTEGER,
                        PRIMARY KEY (id),
                        UNIQUE (nom, prenom));
```

```
CREATE TABLE Film  (id INTEGER NOT NULL,
                     titre   VARCHAR (50) NOT NULL,
                     annee   INTEGER NOT NULL,
                     id_realisateur INTEGER,
                     genre VARCHAR(30) NOT NULL,
                     resume   TEXT, /* LONG pour ORACLE */
                     code_pays VARCHAR (4),
                     PRIMARY KEY (id),
                     FOREIGN KEY (id_realisateur) REFERENCES Artiste ,
                     FOREIGN KEY (code_pays) REFERENCES Pays);
```

```
CREATE TABLE Notation (id_film INTEGER NOT NULL,
                        email  VARCHAR (40) NOT NULL,
                        note  INTEGER NOT NULL,
                        PRIMARY KEY (id_film , email),
                        FOREIGN KEY (id_film) REFERENCES Film ,
                        FOREIGN KEY (email) REFERENCES Internaute);
```

```
CREATE TABLE Role (id_film INTEGER NOT NULL,
                    id_acteur INTEGER NOT NULL,
                    nom_role VARCHAR(60),
                    PRIMARY KEY (id_film, id_acteur),
                    FOREIGN KEY (id_film) REFERENCES Film,
                    FOREIGN KEY (id_acteur) REFERENCES Artiste);
```

(Comme MySQL n'associe pas de vérification automatique à la commande **FOREIGN KEY** (du moins avec le type de tables par défaut), il faut faire cette vérification dans l'application)

3. Rappeler les options de création avec la commande **DESCRIBE**.

`DESC Artiste;`

4. Insérer des données avec la commande **INSERT** :

```
INSERT INTO Pays (code, nom, langue)
VALUES ('FR', 'France', 'Français');
INSERT INTO Pays (code, nom, langue)
VALUES ('USA', 'Etats Unis', 'Anglais');
INSERT INTO Pays (code, nom, langue)
VALUES ('IT', 'Italie', 'Italien');
```

5. Modification du schéma

(**ALTER TABLE nomTable ACTION description** où **ACTION** peut être principalement **ADD**, **MODIFY**, **DROP** ou **RENAME**, et **description** est la commande de modification associée à **ACTION**).

Exemple : Ajouter un attribut **region** à la table **Internaute** avec la commande :

`ALTER TABLE Internaute ADD region VARCHAR(10);`

Modifier la taille d'un attribut :

`ALTER TABLE Internaute MODIFY region VARCHAR(30) NOT NULL;`

6. La commande **DROP TABLE nomTable**

Elle supprime une table. Elle est évidemment très dangereuse une fois la base créée, avec des données. Il n'est plus possible de récupérer une table détruite avec **DROP TABLE**.

`ALTER TABLE Internaute DROP region;`