

Sakila DB

1- Préparer l'environnement de travail

1.1- installer le serveur MySQL : <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/#downloads>

1.2- installer le client MySQL Workbench :

<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

https://www.youtube.com/watch?v=X_umYKqKaF0

2- Charger la base de données Sakila-DB via cette url :

<https://downloads.mysql.com/docs/sakila-db.zip>

Pour plus de détails sur les bases de données proposées par MySQL:

<https://dev.mysql.com/doc/index-other.html>

Pour Sakila-DB voici la référence: <https://dev.mysql.com/doc/sakila/en/>

* la structure globale de la Base : <https://dev.mysql.com/doc/sakila/en/sakila-structure.html>

* l'installation de la base : <https://dev.mysql.com/doc/sakila/en/sakila-installation.html>

=> Etudier le schéma de structure et le code sql du fichier sakila-schema.sql

Quelle différence avec le fichier sakila-data.sql ?

3- Répondre aux Requêtes suivantes :

1- Afficher les 5 premiers Records de la table Actor

2- Récupérer dans une colonne Actor_Name le full_name des acteurs sous le format: first_name + " " + last_name

3- Récupérer dans une colonne Actor_Name le full_name des acteurs sous le format: first_name en minuscule + "." + last_name en majuscule

4- Récupérer dans une colonne Actor_Name le full_name des acteurs sous le format: last_name en majuscule + "." + première lettre du first_name en majuscule

5- Trouver le ou les acteurs appelé(s) "JENNIFER"

6- Trouver les acteurs ayant des prénoms de 3 caractères.

7- Afficher les acteurs (actor_id, first_name, last_name, nbre char first_name, nbre char last_name)par ordre décroissant de longueur de prénoms

8- Afficher les acteurs (actor_id, first_name, last_name, nbre char first_name, nbre char last_name)par ordre décroissant de longueur de prénoms et croissant de longueur de noms

9- Trouver les acteurs ayant dans leurs last_names la chaîne: "SON"

10- Trouver les acteurs ayant des last_names commençant par la chaîne: "JOH"

11- Afficher par ordre alphabétique croissant les last_names et les first_names des acteurs ayant dans leurs last_names la chaîne "LI"

12- trouver dans la table country les countries "China", "Afghanistan", "Bangladesh"

13- Ajouter une colonne middle_name entre les colonnes first_name et last_name

14- Changer le data type de la colonne middle_name au type blobs

15- Supprimer la colonne middle_name

16- Trouver le nombre des acteurs ayant le même last_name Afficher le résultat par ordre décroissant

17- Trouver le nombre des acteurs ayant le même last_name Afficher UNIQUEMENT les last_names communs à au moins 3 acteurs Afficher par ordre alph. croissant

18- Trouver le nombre des acteurs ayant le même first_name Afficher le résultat par ordre alph. croissant

19- Insérer dans la table actor ,un nouvel acteur , faites attention à l'id!

20- Modifier le first_name du nouvel acteur à "Jean"

21- Supprimer le dernier acteur inséré de la table actor

22-Corriger le first_name de l'acteur HARPO WILLIAMS qui était accidentellement inséré à GROUCHO WILLIAMS

23- Mettre à jour le first_name dans la table actor pour l'actor_id 173 comme suit: si le first_name ="ALAN" alors remplacer le par "ALLAN" sinon par "MUCHO ALLAN"

24- Trouver les first_names,last names et l'adresse de chacun des membre staff RQ: utiliser join avec les tables `staff` & `address`:

Out[20]:

	first_name	last_name	address
0	Mike	Hillyer	23 Workhaven Lane
1	Jon	Stephens	1411 Lillydale Drive

25- Afficher pour chaque membre du staff ,le total de ses salaires depuis Aout 2005. RQ: Utiliser les tables `staff` & `payment`.

26- Afficher pour chaque film ,le nombre de ses acteurs

27- Trouver le film intitulé "Hunchback Impossible"

Out[66]:

	film_id
0	439

28- combien de copies exist t il dans le systme d'inventaire pour le film `Hunchback Impossible`

29- Afficher les titres des films en anglais commençant par 'K' ou 'Q'

30- Afficher les first et last names des acteurs qui ont participé au film intitulé 'ACADEMY DINOSAUR'

31- Trouver la liste des film catégorisés comme *family* films.

32- Afficher le top 5 des films les plus loués par ordre décroissant

33- Afficher la liste des stores : store ID, city, country

34- Afficher le chiffre d'affaire par store. RQ: le chiffre d'affaire = somme (amount)

35- Lister par ordre décroissant le top 5 des catégories ayant le plus des revenus. RQ utiliser les tables : `category`, `film_category`, `inventory`, `payment`, et `rental`.

36- Créer une view `top_five_genres` avec les résultat de la requete precedente.

37- Supprimer la table `top_five_genres`