



Squaring the circle

SQL LVL1

En résumé : Projet d'initiation au langage SQL.

Introduction:

Très simple, il vous suffit de trouver la/les requête(s) idéales pour résoudre le problème.

Permet d'exercer les **Compétences**

Préambule :

Squaring the circle is a problem proposed by ancient geometers. It is the challenge of constructing a square with the same area as a given circle by using only a finite number of steps with compass and straightedge. It may be taken to ask whether specified axioms of Euclidean geometry concerning the existence of lines and circles entail the existence of such a square.

(...)

L'utilisation la plus courante de SQL consiste à lire des données issues de la base de données. Cela s'effectue grâce à la commande SELECT, qui retourne des enregistrements dans un tableau de résultat. Cette commande peut sélectionner une ou plusieurs colonnes d'une table.

Objectifs :

- Projet à réaliser seul
- Utiliser les Bases de données en ressources

Prérequis :

- Avoir installer PHPMyAdmin

Libertés :

- Aucunes

Bonus :

- Aucun
-

Requêtes très faciles :

1. Afficher la liste des tables de la base de données.
 2. Afficher la description de la table "films".
 3. Afficher le titre des films (dans une colonne "titre film").
 4. Afficher la liste des films ayant comme genre NULL.
 5. Afficher les 10 derniers films dont l'année de début d'affiche est 2000.
-

Requêtes moins faciles :

1. Afficher le titre des films qui ont comme id de genre 1 ou 2 et dont le titre commence par la lettre A.
 2. Afficher le nombre de places dans le cinéma (dans une colonne « nombre siege »).
 3. Afficher le nombre de places dans le cinéma pour chaque étage
ATTENTION – On ne demande pas d'afficher les étages mais seulement le nombre de places.
 4. Afficher le nom des salles dont le nombre de place est inférieure à 200.
 5. Afficher le titre (dans une colonne « titre_cool ») des films ayant dans leur titre la chaine ('day') et dont le genre est « sci-fi ».
Indice : Inutile de faire de jointure, regardez la correspondance de la table des genres pour y retrouver l'id correspondant.
-

Requêtes pas faciles :

1. Afficher le nombre d'abonnements proposés par le cinéma, ainsi que la moyenne du coût des abonnements, arrondie à l'unité (inférieur). Le nombre d'abonnements dans une colonne "nbr_abo" et la moyenne du coût des abonnements dans une colonne "avg_abo".
 2. Affiche le plus grand "id_film" dans une colonne (max id film) pour le genre 'action' et dont la date de sortie se trouve entre 1980 et 1999 (inclus).
 3. Sélectionne tous les membres qui sont allés voir les films 2557 ou 2741. La requête devra afficher l'id du membre (id_membre) et la date du dernier film (dans une colonne « last movie ») et sera ordonnée par date décroissante.
-

Boss final:

1. Compter tous les films associés qui ont des id de genre compris entre 1 et 3 (inclus). La requête affiche l'id du genre et le nombre de films qu'il y a dans ce genre et le nom du genre. Nous avons donc une colonne id_genre (nom genre) et (nombre films). La requête doit afficher l'id du genre même si on n'arrive pas à récupérer son nom de genre
-

Ressource :

<http://www.k-upload.fr/afficher-fichier-2018-01-30-101abcfd2mycinema.sql.html>

(lien pour télécharger la base de donnée a importer sur phpmyadmin ou autre)
