

LE LANGAGE SQL

Structured Query Language

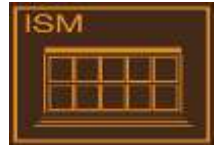
SGBD

Installez les SGBD postgresql et Mysql

SQL est un langage normalisé.

C'est à la fois :

- Un langage d'interrogation de données (**LID**) : **select** ;
- Un langage de manipulation de données (**LMD**) : **update, INSERT, DELETE** ;
- Un langage de définition des données (**LDD**) : **ALTER, CREATE, DROP**;
- Un langage de contrôle des données et des utilisateurs (LCD) : **GRANT, REVOKE**.



✓ **LANGAGE DE DEFINITION DES DONNEES (LDD) :**

- <https://docs.google.com/document/d/1xuqgWVxKnGAr3xNOgmOBBfgnA8Ar4u12JfNm7TG3hg4/edit>

Ecrire le code SQL permettant de créer les tables après modélisation des exercices ci-dessus.

✓ **LANGAGE DE MANIPULATION DE DONNEES (LMD) :**

Donnez le code SQL pour insérer des ligne dans chaque table (au moins 3 lignes)

✓ **EXPORTER ET RESTAURER UN BD**

Faites un import de la BD “odc_recette_cours.sql”

✓ **LANGAGE D'INTERROGATION DE DONNEES (LID) : SELECT ;**

- Projection
- Restriction
- Jointure
- Alias (AS)

Donner le nom et l'adresse des contribuables qui ont fait des déclarations publicitaires

- Sous requête

Donner le numéro et le nom du premier contribuable qui a payé une amende

- Fonctions d'agrégation

- SUM

Donner le numéro, le nom, le libellé et le montant totale de l'amende payé pour chaque contribuable selon le type(libellé) d'amende

- AVG

Donner le numéro, le nom et le montant moyen des taxes payées par chaque contribuable

- MIN

Donner le numéro, le nom le libellé et le montant des contribuables ayant payé l'amende minimale

- MAX

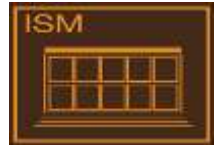
Donner le numéro, le nom le libellé et le montant des contribuables ayant payé la taxe maximale

- Commande

- ORDER BY

Donner le numéro, le nom le libellé et le montant des 5(cinq) premiers contribuables ayant payé la taxe maximale

Plan Système de Gestion de Base de Données
Groupe ISM / 2022-2023
SQL



- GROUP BY
Donner le libelle de la déclaration, le montant de la taxe et le nom du contribuable des taxes payées le 2020-06-05
- HAVING
Donner le numéro et le nom des contribuables qui ont individuellement payé au total plus de 500.000F d'amende pour des déclarations de spectacles.
- UNION
Donner séparément les montants totaux des taxes de spectacles ou de publicités (une seule instruction SQL).
- Autres Fonction
- ROUND
Donner le numéro et le nom des contribuables qui ont individuellement payé au total plus de 500.000F d'amende pour des déclarations de spectacles.
- DISTINCT
Donner le numéro et le nom des contribuables qui n'ont jamais payé d'amende
- COUNT
Donner le numéro et le nom des contribuables qui ont individuellement payé au total plus de quatre (4) amendes
- LIMIT
Donner le numéro et le nom du contribuable qui a payé plus de taxe
- LIKE % % (B%A)
Donner les informations des contribuables qui habitent paris
- IN & NOT IN
Donner le numéro et le nom des contribuables qui n'ont jamais payé d'amende.
- BETWEEN
Donner le numéro et le nom des contribuables qui ont fait des déclarations entre le 4 avril 2020 et le 15 ou entre le 19Mai et le 25 mai
Donner le numéro et le nom, le mois et la taxe total payée par chaque contribuable par mois

Donnez les informations des contribuables dont le nom contient entre 4 et 6 caractères.