Table des matières

Exercices d'écriture de requêtes 3
Requêtes sur une base existante 3
La base utilisée 3
Les scripts 3
Les requetes 3
Première requête 3
Créer les tables 3
Peupler les tables 4
La requête en "mode Dos" 4
Autres requêtes 5

~~stoggle_buttons~~

Revenir à la page d'acceuil Bases De Données	Revenir à la page d'accueil

Base, données, requêtes, SQL

Exercices d'écriture de requêtes

Requêtes sur une base existante

La base utilisée

Vous trouverez le schéma de la base ici.

L'outil utilisé sera SQLiteBrowse. Pour l'installer :

1. Téléchargez l'archive de l'outil que vous stockerez à la racine de votre lecteur H: (Lecteur réseau `prenom.nom sur Serveur Kwartz` dans "Poste de Travail") ;
2. Dézipper le avec `7-zip` : clic droit de la souris sur le fichier, choisissez 7-zip, option "Extraire ici". - Ouvrez le dossier `sqlitebrowser_200_b1_win`, double clic sur le fichier exécutable (.exe) `SQLite Database Browser 2.0 b1`.
3. créez un raccourci sur votre bureau vers le fichier `SQLite Database Browser 2.0 b1`

Les scripts

- Script de création des tables de la base
- Script de peuplement des tables

Les requetes

Première requête

Ouvrir (se connecter à) la base

```
H:\tmp>cd sqlite3

H:\tmp\sqlite3>sqlite3 base_modeles_reduits.db
SQLite version 3.7.17 2013-05-20 00:56:22
Enter ".help" for instructions
Enter SQL statements terminated with a ";"
```

Créer les tables

```
sqlite> .read creerbase.sql
```

```
sqlite> .tables
bureaux           commandes         employes          paiements
clients           details_commande  lignes_produits   produits
```

Peupler les tables

```
sqlite> .read script1_peupler_tables.sql
```

La requête en "mode Dos"

```
sqlite> SELECT * FROM bureaux;
1|Paris|0142552100|10 avenue du G├®n├®ral Leclerc||Ile de
France|France|75014|NA

2|Orl├®ans|0238553000|22 rue des Oliviers||Pays de la Loire|France|45000|NA
3|Strasbourg|0388551000|6 rue principale||Alsace|France|67000|NA
4|San Francisco|+1 650 219 4782|100 Market Street|Suite
300|Californie|Etats-Uni
s|94080|Etats-Unis
5|Tokyo|+81 33 224 5000|4-1 Kioicho||Chiyoda-Ku|Japon|102-8578|Japon
6|Sydney|+61 2 9264 2451|5-11 Wentworth Avenue|FLOOR #2||Australie|NSW
2010|APAC

7|Londres|+44 20 7877 2041|25 OLD Broad Street|Level 7||Royaume-Uni|EC2N
1HN|EME
A
```

Amélioration de l'affichage

```
sqlite> .header on
sqlite> .mode column
sqlite> .width 11 15 14 30 8 14 10 14
sqlite> select * from bureaux;
code_bureau  commune     telephone   ligne_adresse1
ligne_adresse2  region         pays        code_postal  territoire
-----------  ----------  ----------  ------------------------------  -------
-------  -------------  ----------  -----------  ----------
1            Paris       0142552100  10 avenue du G├®n├®ral Leclerc
Ile de France  France      75014        NA
2            Orl├®ans    0238553000  22 rue des Oliviers
Pays de la Lo  France      45000        NA
3            Strasbourg  0388551000  6 rue principale
Alsace         France      67000        NA
4            San Franci  +1 650 219  100 Market Street               Suite
300       Californie     Etats-Unis  94080        Etats-Unis
```

```
5            Tokyo       +81 33 224  4-1 Kioicho
Chiyoda-Ku     Japon       102-8578     Japon
6            Sydney      +61 2 9264  5-11 Wentworth Avenue          Floor
#2                       Australie   NSW 2010     APAC
7            Londres     +44 20 787  25 Old Broad Street            Level 7
Royaume-Un  EC2N 1HN     EMEA
```

La même requête avec l'outil SQLBrowse

Mode "Browse Data"

Mode Requête SQL

Autres requêtes

1. réalisez une ou deux jointures :
    - d'abord avec INNER JOIN
    - ensuite en utilisant une notation ensembliste (SELECT ..... WHERE colonne1 (IN SELECT colonne2 FROM .....).
2. Réalisez des UNION, DIFFERENCE, ...
3. Affichez les employés qui sont "chef d'équipe" (qui ont des employès qui dépendent d'eux) ;
4. Affichez les employés qui sont "chef d'équipe" avec les exmployés qu'ils ont sous leurs ordres ;
5. Affichez la liste des produits par ordre croissant des lignes de produits et des noms de produits ;
6. Affichez pour chaque produit le chiffre d'affaire réalisé (somme des quantités de produits multipliées par le prix d'achat du produit) ;
7. Affichez pour chaque ligne de produit le chiffre d'affaire réalisé (somme des quantités de produits multipliées par le prix d'achat du produit).
8. Affichez les plus gros clients ;
9. Affichez le "top 10" des plus gros clients.

From:
https://wikisio.lyceejeanbart.fr/ - **wikiSio**

Permanent link:
https://wikisio.lyceejeanbart.fr/doku.php?id=ouvert_a_tous:prepas:bdd:requetes:accueil&rev=1591809625

Last update: **2022/12/03 07:45**