

BDD1 Les bases du langage

I. Métro parisien

La base de données <https://sql-exercices.github.io/> contient une table metro contenant les stations de métro et RER parisiennes. Attributs de la table :

- `station` : nom de la station
- `reseau` : 'Métro' ou 'Rer'
- `trafic` : nombre de passagers en 2021
- `ville` : ville de la station (exemples : 'Paris')
- `arrondissement` : arrondissement de la station (uniquement pour Paris)

On peut représenter cette table par un diagramme XML:

metro	
reseau	text
station 🔑	text
trafic	int
ville	text
arrondissement	int

Quelles sont les requêtes en SQL qui vont répondre aux questions suivantes:

1. Afficher toutes les stations.
2. Afficher les stations de la ville de Massy.
3. Afficher les stations de RER du 5ème arrondissement de Paris.
4. Combien y a-t-il eu de passagers dans la ville de Saint Denis ?
5. Afficher le nom et la ville de toutes les stations en dehors de Paris avec un trafic supérieur à 10 millions
6. Afficher la station et le trafic de la station la plus fréquentée.

II. Prenoms dans le Dpt 06 donnés depuis 2000

Ecrire et tester une à une les instructions qui permettent de:

1. Donner les attributs de la table
2. Afficher les dix premières lignes de la table
3. Afficher les lignes correspondant à l'année 2000. Là encore, mieux vaut ne demander que les 10 premières lignes...
4. Afficher les prénoms des garçons nés en 2000 (limiter à 50).
5. Combien de fois le prénom Nicolas a-t-il été donné en 2000 ?
6. Afficher les 10 prénoms de fille les plus donnés en 2000 rangés dans l'ordre décroissant du nombre de fois où ils ont été donnés. Utiliser les mots-clés: `SELECT FROM WHERE ORDER BY DESC LIMIT`
7. Afficher les lignes des prénoms de garçons donnés entre 2000 et 2020 (inclus l'un et l'autre). Utiliser un AND pour tester l'encadrement des années.
8. Afficher le nombre de prénoms différents de garçons donnés depuis 2000. `SELECT COUNT(*) FROM WHERE`
9. Afficher le nombre de naissances de garçons observées en 2020.
10. Afficher le nombre de filles et le nombre de garçons apparaissant dans la table. `SELECT SUM(nombre) FROM GROUP BY`
11. Quel est le prénom, pour un certain sexe, en distinguant par exemple "Camille (fille)" et "Camille (garçon)", qui a été le plus donné durant une année donnée ? En quelle année ? `SELECT FROM ORDER BY DESC LIMIT`
12. En quelle année y-a-t-il eu le plus de naissances ? `SELECT SUM(nombre) FROM GROUP BY ORDER BY DESC LIMIT`
13. Quels sont les 10 prénoms les plus donnés en France au cours du XXI-ème siècle en cours? `SELECT SUM(nombre) FROM GROUP BY ORDER BY DESC LIMIT`