




TP Informatique 7

Problème

On ouvrira sous DB Browser la base de données intitulée `metro`. Cette base contient deux tables `station` et `ligne` dont la structure est :

| station | |
|--|--------|
| id  | Entier |
| nom | Texte |

| ligne | |
|--|--------|
| id_ligne  | Texte |
| pos | Entier |
| id_station  | Entier |

Les clés primaires sont repérées par le symbole .

1. Lister par ordre alphabétique les stations de la ligne 6.
2. Lister par position sur la ligne les stations de la ligne 6.
3. Lister les stations de métro et le nombre de lignes par station, ordonnées par ordre décroissant en fonction de ce nombre.
4. Afficher les deux stations les plus desservies par des lignes.
5. Lister les lignes de métro et le nombre de stations par ligne tel que ce nombre dépasse 20, ordonnées par ordre croissant en fonction de ce nombre.
6. Quelles sont les stations accessibles sans changement depuis Nation ?
7. Où se croisent les lignes 4 et 6 ?
On répondra de deux façons différentes à cette question dont une fois sans auto-jointure.
8. Quelles sont les lignes reliant Châtelet à Gare de Lyon ?
On répondra de deux façons différentes à cette question dont une fois sans auto-jointure.
9. Déterminer les lignes de métro se croisant en au moins deux stations différentes.
10. Pour les lignes de métro se croisant en au moins deux stations différentes, afficher les lignes et les stations concernées.