

TP : SQL 1

Thèmes : requêtes SQL simples sur une table, quelques jointures

1 Pizzeria

Base de données : `pizza.sqlite`

1. Obtenir la liste des prénoms des clients.
2. Obtenir la liste des noms de famille de clients.
3. Obtenir la liste des pizzas qui coûtent moins de 10 euros.
4. Obtenir la liste des pizzas dont le prix est entre 10 euros et 12 euros inclus.
5. Obtenir le prix de la pizza végétarienne.
6. Obtenir la liste de tous les noms de famille (client ou livreur).
7. Obtenir la liste des scooters qui ont parcouru plus de 10 000 km.
8. Obtenir la liste des commandes qui n'ont pas été livrées (heure de livraison NULL)
9. Obtenir la liste des commandes passées après 17h.
10. Obtenir la liste des noms de pizzas commandées par le client de code `idClient` 1.
11. Obtenir la liste des noms de pizzas commandées par le client McGonagall.
12. Obtenir la liste des noms et prénoms des livreurs ayant livré une pizza chez le client de code `idClient` 1.

2 Disquaire¹

Base de données : `disquaire.db`

1. Afficher la liste des albums.
2. Afficher les titres des albums disponibles.

¹ Remerciements à Germain Becker : info-mounier.fr

3. Afficher les titres des albums depuis le plus récent au plus ancien.
4. Afficher l'année de sortie de l'album *Power Up*.
5. Afficher les titres d'albums disponibles sortis dans les années 2000.
6. Afficher la liste des clients dont le nom de famille est *Fournier*
7. Afficher la liste des artistes triée par ordre alphabétique.
8. Afficher les 5 titres les plus anciens.
9. Afficher les 3 titres les plus récents disponibles.
10. Afficher une table dont les colonnes sont `nom`, `prenom`, `id_album`, `jour` qui liste les emprunts de disques effectués.
11. Afficher la liste des noms et prénoms de personnes ayant effectué un emprunt en octobre 2021.
12. Afficher une table dont les colonnes sont `nom` `prenom` et `titre` qui liste les titres empruntés (et par quelle personne)
13. Afficher la liste des titres empruntés par *Alain Moreau*.
14. Afficher une table dont les attributs sont `titre`, `nom`, `prenom` qui liste les titres des albums avec l'artiste associé.

3 Réseau de transports

Base de données : `lignes_STAS.sqlite`

1. Afficher la liste des lignes disponibles (sans répétitions).
2. Afficher la liste des villes desservies par le réseau (toujours sans répétitions).
3. Afficher tous les noms d'arrêts de la commune La Fouillouse.
4. Construire la jointure des deux tables de la base de données.
5. Afficher le plan de la ligne 10 (arrêts desservis et communes).
6. Afficher l'ensemble des lignes desservant l'arrêt "Grand Gonnet"
7. Afficher le nom de l'arrêt de départ de chaque ligne.

8. Afficher les lignes partant de Saint-Etienne.
9. Afficher l'ensemble des lignes qu'on peut prendre pour aller de "Grand Gonnet" à "Terrasse"
10. Afficher les arrêts communs des lignes 2 et 3.
11. Afficher les arrêts desservis par la ligne 2 mais pas par la ligne 1 ni la ligne 3.
12. Afficher l'ensemble des arrêts accessibles sans correspondance depuis le "Lycée Fauriel" (Indication : on peut utiliser un WHERE valeur IN table).
13. Le maire décide de changer le nom de la commune de Saint-Héand en Saint-Héant. Expliquer les modifications à effectuer. La structure de la base de données est-elle bien conçue ? Réfléchir à un meilleur schéma de base de données.