

TP3 : SQL - Langage d'Interrogation des Données (LID)

Afin de simplifier l'utilisation de Resto.tn, nous souhaitons fournir à notre client les requêtes les plus demandées illustrées ci-dessous.

Travail demandé :

Écrire les requêtes SQL permettant de(d') :

Partie 1 :

- 1- Afficher toutes les informations concernant tous les restaurants.
- 2- Afficher la liste des restaurants de chaque ville, ordonner l'affichage par ordre décroissant des villes.
- 3- Afficher les id des plats commandés au moins une fois.
- 4- Afficher le nom des restaurants dont le rating n'a pas été calculé.
- 5- Afficher la liste des plats disponibles par ordre décroissant du prix.
- 6- Afficher les restaurants de spécialité tunisienne et qui sont situés à Tunis.
- 7- Afficher les noms en majuscules, les prénoms en minuscule, les villes avec la première lettre en majuscule de tous les clients de Resto.tn. Ordonner la liste par ville.
- 8- Afficher la liste des clients dont la première lettre de leur nom est 'b' et où leur prénom se termine par 'd' ou contient la lettre 'a'.
- 9- Afficher la liste des livreurs qui ont été embauchés depuis 8 mois.
- 10- Afficher toutes les commandes qui ont été passées pendant le troisième trimestre de l'année dernière.
- 11- Afficher la liste des plats sans gluten dont le prix est compris entre 10 et 30 dinars ordonnée par disponibilité (les plats disponibles sont affichés en premier lieu).
- 12- Afficher les commandes qui ont été livrées en moins de 30 minutes, l'affichage concernera l'id de la commande, celui du livreur ainsi que le temps de livraison de la commande et sera ordonné selon ce dernier par ordre décroissant.
- 13- Afficher le prix du plat le plus cher, celui du plat le moins cher ainsi que le prix moyen arrondi des plats et ce pour :
 - a. Tous les plats
 - b. Les plats sans gluten
 - c. Les plats du restaurant 'RI'
- 14- Afficher une liste numérotée des plats selon un ordre décroissant des prix :
 - a. Un premier affichage concernera le numéro, le nom du plat et son prix
 - b. Un deuxième affichage concernera le numéro et tous les champs relatifs au plat.
- 15- Affiner la liste précédente selon la composition des plats (avec ou sans gluten).
- 16- Afficher un classement des restaurants selon le plus noté (rating), toutes les informations concernant les restaurants doivent être affichées.
- 17- Affiner l'affichage précédent avec un classement des restaurants les plus notés selon les spécialités.
- 18- Calculer le prix moyen des plats de chaque restaurant.
- 19- Une offre promotionnelle a été lancée pour certains plats (comme indiqué sur l'extrait):
 - Si le prix initial du plat est entre 5 et 20 dinars et que son rating est > 2, alors le prix sera diminué de 10%
 - Si le prix > 20 dinars et que le rating du plat = 5 alors le prix sera diminué de 15%
 - Sinon pas de changements au niveau du prix

| IDR | NOMP | RATING | Ancien Prix | Nouveau Prix |
|-----|--------------------------|--------|-------------|--------------|
| R3 | Plat Tunisien | 1 | 7 | 7 |
| R1 | Spaghetti à la PESCATORA | 3 | 14 | 12.6 |
| R9 | Salade césar | 0 | 13 | 13 |

Partie 2 :

- 20- Afficher la liste des restaurants où tous les plats sont non disponibles.
- 21- Afficher la liste des plats avec gluten et qui sont disponibles à Tunis ou à Sousse.
- 22- Afficher les références des plats des commandes de la question 11.
- 23- Calculer le prix moyen des plats du restaurant Chili's.
- 24- Calculer le prix du plat le plus cher des restaurants italiens.
- 25- Afficher le prix du plat le plus cher de chaque ville.
- a. Ordonner la liste par ordre décroissant des prix.
- 26- Pour fidéliser les clients, Resto.tn offre un système de parrainage : un client peut parrainer d'autres clients et bénéficier de réductions privilégiées.
- a. Ajouter la colonne 'parrain' de type *number* à la table CLIENTS.
- b. Marie Dupont est la marraine des clients 2,3 et 4. Sarah Ayadi est la marraine des clients 6,7 et 8. Mettez à jour les lignes adéquates.
- c. Afficher pour chaque client, son nom et prénom ainsi que le nom et prénom de son parrain (sa marraine).
- 27- Afficher la liste des clients fidèles (qui se rendent uniquement) au restaurant 'RI'.
- 28- Afficher la liste des clients ayant effectué la commande la plus chère de leur ville.
- 29- Calculer le prix du plat le plus cher pour chaque spécialité, afficher pour cela le prix ainsi que la spécialité.
- a. Ordonner le résultat par prix décroissant.
- 30- Afficher le nombre de commandes effectuées par chaque client, en mentionnant son nom et son prénom en plus du nombre de ses commandes.
- a. Affiner la requête pour n'afficher que les clients qui ont effectué plus d'une commande.
- 31- Afficher les clients qui ont effectué le plus de commandes (référez-vous à la question 26).
- 32- Certaines valeurs de la colonne total ont été saisie manuellement, pour vérifier, afficher, en plus de l'ancienne valeur du total, un recalcul du total de chaque commande.
- 33- Faites le nécessaire pour avoir l'affichage de l'extrait suivant relatif à toutes les commandes de la base Resto.tn :

| Détail Des Commandes |
|--|
| La commande 1 a été livrée au client Bali Rym au bout de 49 minutes par Ben Med Sami le 19 janvier 2018 |
| La commande 2 a été livrée au client Ben Ahmed Med au bout de 76 minutes par Ayari Lotfi le 10 février 2018 |
| La commande 3 a été livrée au client Ben Salah Khadija au bout de 15 minutes par Sadok Ahmed le 15 juin 2018 |

- 34- Calculer le prix moyen des plats de chaque restaurant, en respectant l'affichage décrit dans l'extrait suivant :

| Resto | Prix Moyen |
|--------------------|------------|
| Dar Fatma | 13 |
| Au bon vieux temps | 15 |
| Chili's | 16 |
| L'Americano | 16 |

- 35- Afficher la liste des restaurants italiens qui proposent les plats les plus chers de leur spécialité.
- 36- Afficher le mois et l'année durant lesquels le plus de commandes ont été passées.
- 37- Afficher le total de toutes les commandes effectuées durant l'année 2018 comme indiqué sur l'extrait ci-contre :

| N° | Sous-Total |
|-------|------------|
| 1 | 86 |
| 2 | 64 |
| 3 | 70 |
| 4 | 28 |
| 5 | 21 |
| 6 | 66 |
| Total | 335 |

*86 correspond au total de la commande 1