

BASES DE DONNÉES TRAVAUX DIRIGÉS

Professeur Laachfoubi Nabil

Département des Mathématiques et Informatique

Sommaire

SERIE 1 – TSQL	3
SERIE 2 - TSQL.....	4
SERIE 3 - TSQL.....	5
SERIE 4 - TSQL.....	6

SERIE 1 – TSQL

1. Sélectionner tous les clients par ordre alphabétique croissant du nom et du prénom,
2. Sélectionner tous les clients de Casablanca,
3. Sélectionner tous les clients d'une ville donnée,
4. Sélectionner le client ayant un Identifiant donné,
5. Sélectionner tous les clients dont l'identifiant est compris entre IdMin et IdMax,
6. Proposer 2 autres solutions pour la question N° 5,
7. Sélectionner tous les clients de Casablanca et de Rabat (3 versions : OR, UNION, IN),
8. Sélectionner tous les clients de deux villes passées en paramètre (3 versions : OR, UNION, IN),
9. Sélectionner tous les clients dont la ville commence par le mot « CA »,
10. Sélectionner tous les clients dont la ville commence par un mot donné,
11. Sélectionner tous les clients dont la ville se termine par un mot donné,
12. Sélectionner tous les clients dont la ville contient un mot donné,
13. Sélectionner tous les clients dont la ville contient le caractère « % »,
14. Sélectionner les deux premiers clients par ordre alphabétique décroissant du nom.

SERIE 2 - TSQL

15. Compter le nombre de clients total,
16. Compter le nombre de clients de Casablanca,
17. Compter le nombre de clients d'une ville donnée,
18. Compter le nombre de clients qui n'habitent pas une ville donnée,
19. Compter le nombre de clients qui habitent dans les villes ne contenant pas un terme donné,
20. Compter le nombre de clients par ville,
21. Quel est le nombre de clients max pour les différentes villes (2 versions : Max, Top),
22. Quel est le nombre de clients min pour les différentes villes (2 versions : Max, Top),
23. Quel est le nombre de clients moyen pour les différentes villes,
24. Quelles sont les villes qui contiennent le plus de clients (3 versions : top, having + max, where + max),
25. Quelles sont les villes qui contiennent le moins de clients,
26. Afficher la liste des factures d'un client donné,
27. Afficher la liste des produits commandés par un client donné (2 versions : avec et sans jointures).

SERIE 3 - TSQL

28. Calculer le chiffre d'affaire total d'un client donné,
29. Calculer le chiffre d'affaire par produit d'un client donné,
30. Quels sont les clients qui n'ont jamais passé commande,
31. Quels sont les produits qui n'ont jamais été commandés,
32. Calculer le nombre moyen des factures des clients (2 versions),
33. Calculer le nombre moyen de produits commandés par facture
34. Calculer le chiffre d'affaire total des clients (2 versions dont « sous requête paramétrée »),
35. Calculer le chiffre d'affaire moyen des clients,
36. Calculer le chiffre d'affaire max des clients,
37. Calculer le chiffre d'affaire min des clients,
38. Calculer le chiffre d'affaire total par client,
39. Calculer le chiffre d'affaire par produit,
40. Calculer le chiffre d'affaire moyen des produits.

SERIE 4 - TSQL

41. Quels sont les clients qui n'ont jamais passé commande (5 versions : not in, except, not exists, left join, right join),
42. Quels sont les produits qui n'ont jamais été commandés (5 versions : not in, except, not exists, left join, right join),
43. Calculer le chiffre d'affaire par client, y compris pour ceux qui n'ont jamais passé de commandes (4 versions : union, sous requête paramétrée, left join, right join),
44. Calculer le chiffre d'affaire par produit, y compris pour ceux qui n'ont jamais été commandés. (4 versions : union, left join, right join, sous requête paramétrée),
45. Afficher les produits dont le chiffre d'affaire est supérieur ou égale au chiffre d'affaire moyen des produits,
46. Afficher les produits dont le chiffre d'affaire est compris entre $\pm 20\%$ du chiffre d'affaire moyen des produits,
47. Ajouter le champ « CAC » dans la table des clients, et créer une procédure stockée permettant de mettre à jour ce champ pour l'ensemble des clients (2 versions : update utilisant une fonction paramétrée, update utilisant un curseur),
48. Ajouter des déclencheurs sur la table des commandes pour mettre à jour le champ « CAC » de la table des clients (utilisez les tables inserted et deleted).