

Evaluation niveau intermédiaire – Exercice SQL

Importez le fichier ***evaluation.csv*** dans une base de données **Mircosoft SQL Server** nommée ***evaluation*** dans une table nommée ***ventes*** et répondez aux 40 questions suivantes.

Exportez ensuite vos réponses sous un fichier sql avec le format suivant : ***NOM_prénom_Evaluation_Intermediaire_SQL***.

Q1. Harmonisez les noms des quartiers selon la logique suivante :

- **Agbalepedo** et ses variantes doivent devenir **Agbalépédogan**
- **Be Klikame** doit devenir **Bè**
- **Aflao Gakli** doit devenir **Djidjolé**
- Tous les autres quartiers restent les mêmes

Q2. Afficher toutes les ventes de l'article 'ciment'.

Q3. Afficher les ventes réalisées par le vendeur 'Ana'.

Q4. Afficher les ventes dont la quantité est supérieure à 500.

Q5. Afficher les ventes effectuées par des clients de type 'Entrepreneur'.

Q6. Afficher les ventes réalisées dans le quartier 'Agbalépédogan'.

Q7. Calculer le chiffre d'affaires total.

Q8. Calculer le chiffre d'affaires total par article.

Q9. Calculer le chiffre d'affaires total par vendeur arrondi à trois chiffres après la virgule.

Q10. Calculer la quantité totale vendue par article.

Q11. Afficher le prix de vente moyen par article arrondi à deux chiffres après la virgule.

Q12. Afficher le nombre de ventes par vendeur.

Q13. Afficher les vendeurs ayant réalisé plus de 170 ventes.

Q14. Calculer le chiffre d'affaires par quartier.

Q15. Afficher le chiffre d'affaires du vendeur 'Colette'.

Q16. Afficher les ventes réalisées en 2019.

Q17. Quel est le classement des vendeurs par chiffre d'affaires en 2020 (du plus grand au plus petit) ?

Q18. Afficher les ventes dont le prix de vente est supérieur à 200.

Q19. Calculer la marge par vente ($\text{prix_vente} - \text{prix_achat}$).

Q20. Afficher la marge moyenne par article.

Q21. Afficher le chiffre d'affaires par client.

Q22. Afficher les clients ayant acheté plus de 1 000 unités au total.

Q23. Afficher le nombre total de clients distincts.

Q24. Afficher le nombre total d'articles distincts.

Q25. Afficher la vente avec la quantité maximale.

Q26. Afficher la vente avec le prix de vente minimal.

Q27. Afficher les ventes triées par date croissante.

Q28. Afficher les ventes triées par chiffre d'affaires décroissant.

Q29. Afficher les ventes du vendeur 'Ana' pour l'article 'acier'.

Q30. Afficher la quantité moyenne vendue par vendeur.

Q31. Afficher les quartiers avec un chiffre d'affaires supérieur à 1 000 000.

Q32. Afficher les ventes dont la date est comprise entre deux dates.

Q33. Qui vend le plus d'articles en moyenne par vente ? (panier moyen en quantité)

Q34. Afficher l'année avec le chiffre d'affaires le plus élevé.

Q35. Afficher le chiffres d'affaires par article et par année

Q36. Afficher le chiffres d'affaire annuel réalisé dans chaque quartier

Q37. Quels produits à bas prix d'achat (< 20) génèrent le plus de marge ?

Q38. Quels sont les vendeurs qui vendent le plus d'articles à prix d'achat très bas (< 20) ?

Q39. Afficher les vendeurs ayant vendu au moins 1 000 unités.

Q40. Quelle est l'évolution de la quantité moyenne et du nombre de ventes par vendeur par année ?