

Prénom et Nom :

Evaluation – Durée 1h30

Documents non autorisés (quel que soit le document : papier, ordinateur, téléphone, internet,...)
Répondre sur les feuilles de l'énoncé

Soit le schéma de la base de données suivante :

Clients (**ClientID** nchar(5), Nom nvarchar(40), Prénom nvarchar(40), Ville nvarchar(20))

Commandes (**CommandeID** int, **ClientID#** nchar(5), **ProduitId#** int, Quantité int, Date datetime)

Produit (**ProduitID** int, Nom nvarchar(50), PrixUnitaire int, Catégorie nvarchar(10))

A noter que les clés primaires sont soulignées et que les clés étrangères sont marquées par #

1. Proposer une requête pour lister les clients qui n'ont pas passé de commande en utilisant EXISTS

2. Proposer une requête pour lister les produits qui n'ont jamais été commandés en utilisant une jointure

3. Proposer une requête pour liste des clients (ClientID, Nom, Prénom) ayant passé exactement 3 commandes

4. Proposer une procédure stockée paramétrée pour sélectionner le nombre de produits par client (ClientID). Le nombre de produits doit être un paramètre de sortie.

5. Proposer un test d'exécution de la procédure précédente

6. Proposer une fonction table sans paramètre pour sélectionner le nombre de produits et la quantité totale commandée par Ville

Prénom et Nom :

7. Proposer une requête pour sélectionner pour chaque client, sa dernière commande avec la date correspondante.
Vous devez afficher le nom du client, le prénom du client, l'identifiant de la commande et la date correspondante

8. Proposer une fonction qui prend en argument un nom de catégorie de produit et retourne une chaîne de caractères qui est une concaténation entre le nom de catégorie passé en paramètre et l'identifiant du produit sous la forme : nom_categorie-identifiant_produit

9. Proposer une requête pour lister des clients qui ont commandé tous les produits de catégorie 'PARFUMERIE' en utilisant Exists

10. Proposer une procédure stockée sans paramètre pour afficher la liste des commandes sous la forme :
La commande ayant pour identifiant.....commandée le est pour le client ayant pour identifiant.... et comprend.....produits.
Pour cette question, vous devez utiliser une boucle WHILE pour parcourir l'ensemble des commandes. Penser à créer également des variables.

11. Sélectionner les clients et les produits de catégorie 'PARFUMERIE' pour les clients qui ont acheté de ce produit 5 fois plus que la moyenne des ventes de ce produit parmi tous clients.