

TP N° 2 : Notions TRANSACT-SQL

On considère une base de données SQL Server nommée GestionCom.

- Description de GestionCom : Elle permet de stocker des commandes et chaque commande concerne un ensemble d'articles.
- Structure de GestionCom:



Créer le schéma ci-dessous et le remplir par les 10 enregistrements proposés :

Article						LigneCommande			Commande	
NumArt	DesArt	PUArt	QteEnStock	SeuilMin	SeuimMax	NumCom	NumArt	QteCommandee	NumCom	DatCom
1	Art1	25	100	5	10	c1	10	10	c1	1/1/2022
2	Art2	50	90	10	20	c2	9	20	c2	10/1/2022
3	Art3	75	80	15	30	c3	8	30	c3	15/4/2022
4	Art4	125	70	20	40	c4	7	40	c4	20/4/2022
5	Art5	150	60	25	50	c5	6	50	c5	1/5/2022
6	Art6	500	50	5	10	c6	5	5	c6	2/6/2022
7	Art7	700	40	10	20	c7	4	10	c7	1/7/2022
8	Art8	900	30	15	30	c8	3	15	c8	13/8/2022
9	Art9	50	20	20	40	c9	2	20	c9	1/9/2022
10	Art10	75	10	25	50	c10	1	25	c10	14/10/2022

1. Ecrire un programme qui calcule le montant de la commande numéro 10 et affiche un message 'Commande Normale' ou 'Commande Spéciale' selon que le montant est inférieur ou supérieur à 100000 DH
2. Ecrire un programme qui supprime l'article numéro 8 de la commande numéro 5 et met à jour le stock. Si après la suppression de cet article, la commande numéro 5 n'a plus d'articles associés, la supprimer.
3. Ecrire un programme qui affiche la liste des commandes et indique pour chaque commande dans une colonne Type s'il s'agit d'une commande normale (montant <=100000 DH) ou d'une commande spéciale (montant > 100000 DH)
4. A supposer que toutes les commandes ont des montants différents, écrire un programme qui stocke dans une nouvelle table temporaire les 5 meilleures commandes (ayant le montant le plus élevé) classées par montant décroissant (la table à créer aura la structure suivante : NumCom, DatCom, MontantCom)

5. Ecrire un programme qui :

- Recherche le numéro de commande le plus élevé dans la table commande et l'incrément de 1 ;
- Enregistre une commande avec ce numéro ;
- Pour chaque article dont la quantité en stock est inférieure ou égale au seuil minimum enregistre une ligne de commande avec le numéro calculé et une quantité commandée égale au triple du seuil minimum.