

TP N°1 : Les fonctions et procédures en MYSQL

Objectifs :

- Déclarer des variables
- Utiliser les tests
- Utiliser les boucles
- Créer des fonctions et procédures

Travail à faire

Soit la base de données GestionCom suivante :



1. Créer la Base de données et insérer des enregistrements pour le test
2. Créer une fonction qui calcule le nombre d'articles d'une commande donnée
3. Créer une fonction qui retourne le nombre de commandes
4. Créer une procédure stockée nommée SP_ListeArticles qui affiche la liste des articles d'une commande dont le numéro est donné en paramètre :
5. Créer une procédure stockée nommée SP_ComPeriode qui affiche la liste des commandes effectuées entre deux dates données en paramètre
6. Ecrire une procédure stockée qui permet de vérifier si le stock d'un article donné a atteint son seuil minimum. Si c'est le cas afficher le message 'Rupture de stock'
7. Ecrire une procédure stockée qui permet d'Afficher la liste des articles (Numéro, Désignation et prix) avec en plus une colonne Observation qui affiche 'Non Disponible' si la quantité en stock est égale à 0, 'Disponible' si la quantité en stock est supérieure au stock Minimum et 'à Commander' sinon.
8. Ecrire une fonction qui calcule le montant d'une commande et retourne 'Commande Normale' ou 'Commande Spéciale' selon que le montant est inférieur ou supérieur à 100000 DH
9. Ecrire une procédure stockée 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) (exploiter la fonction précédente)

10. Ecrire une procédure stockée qui Tant que la moyenne des prix des articles n'a pas encore atteint 20 DH et le prix le plus élevé pour un article n'a pas encore atteint 30 DH, augmenter les prix de 10%. Une fois toutes les modifications effectuées, afficher la moyenne des prix et le prix le plus élevé
11. Créer une fonction qui retourne le type de la période en fonction du nombre de commande. Si le nombre de commandes est supérieur à 100, le type sera 'Période rouge'. Si le nombre de commandes est entre 50 et 100 le type sera 'Période jaune' sinon le type sera 'Période blanche'
12. créer une procédure stockée nommée SP_TypeComPeriode qui affiche la liste des commandes effectuées entre deux dates passées en paramètres. En plus si le nombre de ces commandes est supérieur à 100, afficher 'Période rouge'. Si le nombre de ces commandes est entre 50 et 100 afficher 'Période jaune' sinon afficher 'Période blanche' (exploiter la fonction précédente)
13. Ecrire un procédure stockée :
 - Recherche le numéro de commande le plus élevé dans la table commande et l'incrémenter 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
14. Créer une procédure stockée nommée SP_EnregistrerLigneCom qui reçoit un numéro de commande, un numéro d'article et la quantité commandée :
 - Si l'article n'existe pas ou si la quantité demandée n'est pas disponible afficher un message
 - Si la commande introduite en paramètre n'existe pas, la créer
 - Ajoute ensuite la ligne de commande et met le stock à jour