

TP N°2_Récapitulatif

Procédures-fonctions- curseurs-triggers

Soit le schéma relationnel suivant :

PROJET (num_projet, désignation, num_s, budget)

VENTE (num_vente, num_vendeur, num_pièce, num_projet, quantité, date_vente)

PIÈCE (num_pièce, désignation, poids, num_s, prix_unitaire, quantité_stockée)

Société (num_s, raison_sociale, ville, surface, capital)

Employé (matricule, nom, prénom, ville, num_s, salaire_fixe, commission, date_naissance, date_embauche, fonction)

Fonction (Intitule, SalaireMin, SalaireMax, NbHeures)

1. Créer la base de données
2. Ecrire une fonction qui retourne le montant total des pièces vendues par projet
3. Ecrire une fonction qui calcule le salaire net (salaire fixe+ commission) d'un employé passé en paramètre sachant que la commission concerne seulement les vendeurs, pour les autres employés la commission à la valeur « NULL »
4. Ecrire une fonction qui retourne **le matricule** du meilleur vendeur d'une société passée en paramètre (celui qui a apporté le plus d'argent à la société)
5. Ecrire une procédure stockée qui renvoie la liste des employés qui vont partir en retraite cette année sachant que :

Un employé part à la retraite si :

- Son âge est au moins 50 ans avec au moins 30 ans d'années de service
 - Ou bien
 - A l'atteinte de l'âge de 60 ans
6. Ecrire une procédure stockée qui renvoie le nombre d'employés et le nombre de vendeurs d'une société passée en paramètre.
 7. Ecrire une procédure stockée qui affiche pour la liste suivante :
Nom société ville capital directeur, nombre d'employés, nombre de vendeurs
 8. Ecrire une procédure qui affiche pour une société passée en paramètre la liste suivante :
Matricule, nom, salaire, Nombre des pièces vendus
 9. Ecrire un trigger qui met à jour le stock de la pièce après la suppression d'une vente
 10. Ecrire les triggers permettant de vérifier avant toute insertion ou modification dans la table VENTE que la quantité demandée est disponible et met à jour le stock Si, ce n'est pas le cas, une exception doit être levée
 11. Ecrire un trigger qui permet de vérifier que le salaire d'un employé correspond bien à ce qui est autorisé par sa fonction. Si, ce n'est pas le cas, une exception doit être levée

12. Ecrire un trigger permettant de vérifier avant toute insertion dans la table VENTE que le vendeur correspondant est rattaché à la même société que le projet pour lequel a lieu la vente. Si, ce n'est pas le cas, une exception doit être levée