

## TP 2 : Les procédures SQL/PSM

### Exercice 1 :

Soit le modèle relationnel suivant :

**Employé** (Matricule, Nom\_Emp, Prénom\_Emp, DateNaissance\_Emp, Salaire\_Emp, #Num\_Dep)

**Département** (Num\_Dep, Nom\_Dep, Ville\_Dep)

**Vente** (Num\_Vente, #Matricule, Date\_Vente, Montant)

1. Créez une procédure stockée nommée **AfficherVentesParEmploye** qui prend en entrée l'identifiant d'un employé et affiche toutes les ventes effectuées par cet employé
2. Créez une procédure stockée nommée **MettreAJourSalaire** qui prend en entrée l'identifiant d'un employé et un nouveau salaire, puis met à jour le salaire de cet employé.
3. Créez une procédure stockée nommée **CalculerSommeVentesParEmploye** qui calcule la somme des ventes réalisées par chaque employé et affiche le résultat sous forme de tableau avec le nom de l'employé et la somme des ventes.
4. Créez une procédure stockée nommée **GenererStatistiquesVentes** qui génère des statistiques sur les ventes, y compris le nombre total de ventes, le montant total des ventes et la vente la plus élevée, par année et mois.
5. Créez une procédure stockée nommée **TransfertEmployeService** qui prend en entrée l'identifiant de l'employé et l'identifiant du service de destination, puis effectue le transfert de l'employé d'un service à l'autre.

### Exercice 2 :

Soit le schéma relationnel suivant :



1. Créer une procédure stockée nommée SP1 qui affiche la liste des articles avec pour chaque article le numéro et la désignation.
2. Créer une procédure stockée nommée SP2 qui affiche la liste des articles d'une commande dont le numéro est donné en paramètre
3. Créer une procédure stockée nommée SP3 qui affiche la liste des commandes effectuées entre deux dates données en paramètre
4. Créer une procédure stockée nommée SP4 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'.
5. Créer une procédure stockée nommée SP5 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 d'erreur
  - Si la commande introduite en paramètre n'existe pas, la créer
  - Ajoute ensuite la ligne de commande et met le stock à jour

### Exercice 3 :

Soit le schéma relationnel suivant :

EMPLOYE (**Matricule**, nom, prenom, echelle)

SERVICE (**Numero**, Nom, Adresse)

PROJET (**code**, #Matricule, #Numero, DateDebut, NbreJour, Commission)

\*code incrémenté automatiquement.

1. Créer les tables du modèle relationnel puis remplir ces tables par un jeu de données.
2. Créer une procédure qui permet d'insérer un employé après avoir vérifié si celui-ci existe déjà.
3. Créer une procédure qui permet d'insérer un service (si le numero n'existe pas le nouveau service sera inséré, s'il existe, le service trouvé sera modifié).
4. Créer une procédure qui permet d'insérer un projet en vérifiant si le matricule et le numero de service existent déjà, en plus, un employé doit être affecté à un seul projet à la fois.
5. Créer une procédure qui supprime un projet après avoir vérifié qu'il n'est pas en cours de réalisation.
6. Créer une procédure qui supprime un employé après avoir vérifié qu'il n'est pas affecté à un projet actuellement.