

INSIA – SIGL 3

Bases de données

PL-SQL – ORACLE

TP 2

Bertrand LIAUDET

Exercice 1 :

Créer la BD

1. Ouvrez l'archive PL-SQL-TP2
2. Exécutez le script dos : « CALCULETTE tppls.bat » : il doit ouvrir une session SQL-PLUS pour l'utilisateur TPPLSQL
3. Exécutez le script sql : creerlabd.sql (
`sql>@creerlabd`
4. Vérifiez le résultat du script dans le fichier log : creerlabd.log.
5. **Faites le graphe des tables.**
6. Affichez le contenu des tables : script « synthese.sql »
7. Observez le contenu du dictionnaire des données : tables, index, contraintes, tablespace : script « catalogue.sql ».

Exercice 1 : prise en main du PL-SQL

01-Bloc de saisie

Ecrire un bloc qui permette de saisir les informations d'un employé et de les insérer dans la table EMPLOYES. Si l'âge de l'employé est inférieur à 18 ans, n'insérez pas et lancez une exception.

02-Fonction

A partir du numéro de la commande, écrire une fonction qui retourne le montant de la commande.

03-Fonction et exception

Ecrire une fonction qui renvoie vrai si une catégorie de produit existe, faux sinon.

On écrira une version sans gestion d'exception et une version qui gère le cas où la catégorie n'existe pas comme une exception (exception NO_DATA_FOUND)

04-Procédure

Créez une procédure qui permet d'effectuer les opérations suivantes:

On veut gérer automatiquement des commandes de produits d'une catégorie donnée. Le principe est qu'on commande les produits dont le stock est inférieur à la moyenne du stock pour la catégorie choisie. On en commande deux fois la différence arrondie au dixième supérieur.

La procédure affichera le nom de la catégorie et la moyenne du stock pour la catégorie, la liste des produits de la catégorie avec leur stock et la quantité commandée.

Elle affichera aussi la commande créée et les détails de la commandes créée avec le nom des produits.

05-Trigger

Créez un trigger qui empêche l'insertion d'un produit de la catégorie 2 ou l'augmentation du stock d'un produit de la catégorie 2 si le stock de la catégorie est supérieur à 700 unités.