

TP 4 : PL/SQL – Gestion des Erreurs

Soit le schéma relationnel de la base de données commerciale :

Client (<u>Codc</u> , Nomc, Ville, CA, Cred, CredMax)	
Commande (<u>Numc</u> , Datec, Mntc, #Codc)	-- '#' indique que l'attribut est une clé étrangère
Produit (<u>RefP</u> , Libp, PU, Qtes, Seuil)	
Fournisseur (<u>Codf</u> , Nomf, Villef)	
Lig_cde (#Numc, #RefP, Qtec)	
Frs_Prod (#Codf, #RefP, PUf, Qtcf)	

Avant de répondre aux exercices, créer un nouvel utilisateur nommé TP4B, lui attribuer les privilèges nécessaires, créer les tables et insérer les données. Ainsi, on vous demande de suivre les étapes suivantes :

- `Connect system/mot de passe de system`
- `Create user TP4B identified by tp4;`
- `Grant connect, resource, create view to TP4B;`
- `Connect TP4B/tp4`
- `Start c:\tp4\creation.sql` -- on suppose que le dossier tp4 est dans c:\
- `Start c:\tp4\insertion.sql`

Partie 1 :

Réécrire les programmes des exercices 1, 2, 3 et 5 du TP3 en ajoutant la gestion des erreurs que vous jugez nécessaires.

Dans l'exercice 2, ajouter une erreur utilisateur appelé **Ref_Inexistante** si la référence du produit n'existe pas.

Partie 2 :

Exercice 1 :

Ecrire un programme PL/SQL anonyme qui saisit le code d'un client et affiche son nom, sa ville, le nombre de ses commandes ainsi que le montant total de ses commandes. **Ajouter la gestion des erreurs.**

Exercice 2 :

Ecrire un programme PL/SQL anonyme qui saisit le libellé d'un produit et affiche son prix et le total des quantités commandées de ce produit. **Ajouter la gestion des erreurs.**

Exercice 3 :

Ecrire un programme PL/SQL anonyme qui saisit la référence d'un produit et affiche les informations de son fournisseur.

Si le produit est introuvable alors une exception prédéfinie est levée affichant le message suivant 'Produit introuvable'. Pour les autres erreurs, afficher les messages d'erreurs définis par Oracle (**SQLERRM**).

Exercice 4 :

Ecrire un programme PL/SQL anonyme qui permet d'afficher les informations sur la commande la plus ancienne.

Si le programme retourne plus qu'un résultat alors une exception prédéfinie est levée affichant le message d'erreur défini par Oracle (**SQLERRM**).