

<p style="text-align: center;">Bases de Données TP 7b : Le langage de bloc PL/SQL Gestion des exceptions</p>

1-Ajout d'un nouveau projet

Reprendre le programme PL/SQL du tp précédent en y ajoutant la gestion des exceptions. En cas de problème particulier, mettre un message dans la table COMPTE_RENDU en tenant compte des cas possibles suivants :

- (1) **numéro d'équipe inconnue**
Erreur SQL non prédéfinie : 'enfant sans parent' (références)
- (2) **spécialité inconnue**
Erreur SQL pré-définie : 'no_data_found' dans la table spécialité
- (3) **numéro de projet déjà présent**
Erreur SQL pré-définie : 'dup_val_on_index'
- (4) **le chercheur responsable est inconnu**
Erreur SQL non prédéfinie : 'enfant sans parent' (références)
- (5) **le chercheur responsable n'appartient pas à l'équipe**
Erreur SQL non pré-définie : erreur de trigger :
Pour cette exception, reprendre le trigger écrit au TP6 (2-b) posé sur la table PROJET et qui vérifie que le responsable appartient bien à l'équipe ayant le contrat. C'est donc le trigger qui renverra l'erreur (-20nnn) avec le message correspondant. Penser à modifier le trigger pour tenir compte d'exceptions éventuelles.
- (6) **aucun chercheur de cette équipe n'appartient à la spécialité**
Erreur applicative : tester la présence d'au moins un chercheur dans l'équipe ayant la spécialité requise.
Attention : pour ce test , utiliser un 'select count(*)' qui renvoie une valeur, il suffit alors de tester la valeur retournée ...

Comme au tp précédent, tester le programme pour 'lever' toutes les exceptions possibles. Vous avez à votre disposition le fichier 'base.sql' pour remettre une base propre.

2-Fin d'un projet

Programme inverse du précédent.

Ecrire le programme PL/SQL permettant de supprimer un projet existant avec les lignes correspondantes dans TRAVAILLER.

(1) Paramètre lu

n°projet_lu numéro du projet à supprimer

(2) Programme de suppression

- suppression des lignes dans TRAVAILLER,
- suppression dans PROJET.

Remarque : on supprime les fils avant le père.

(3) Erreurs éventuelles

- n° de projet inexistant,
- aucun chercheur affecté à ce projet (pas de lignes dans TRAVAILLER)

(4) Messages dans COMPTE_RENDU

Transaction réussie :

- 'Suppression du projet <nom_projet>'
- 'Suppression dans travailler <nom_chercheur>'
-
- 'Fin suppression '

Transaction annulée :

- 'Projet inconnu' ou
- 'Pas de chercheur affecté'

3-Résultats à rendre

Pour chaque programme :

- contenu du programme
- trace d'exécution avec le contenu des tables 'touchées' en modification avec la table COMPTE_RENDU.