

TD3 : Procédures Stockées dans un package

Ce TD est à déposer sur madoc, avec le TD1 et TD2 en Annexe. Votre rapport contient aussi tous les jeux d'essais pour invoquer les différentes erreurs. Vous pouvez vous inspirer des tests réalisés en TD1 et TD2.

Exercice 1 : Le tableau suivant indique les erreurs soulevées par oracle et les erreurs que vous devriez retourner par la procédure *Creer_employe*. Les codes erreurs retournés sont entre -20000 et -20999.

TEST	Code erreur oracle => Code erreur retourné	MESSAGES
PK	-0001 => -20XX1	Un employé avec le même numéro existe déjà
FK	-2291 => -20XX2	Le service auquel il est affecté n'existe pas
CHECK	-02290 => -20XX3	la durée hebdomadaire d'un employé doit être inférieure ou égale à 35h
TAILLE D'UN ATTRIBUT>DESCRIPTION	-1438 => -20XX4 -12899 => -20XX5	Une valeur (nombre) dépasse le nombre de caractères autorisés Une valeur (chaîne de caractère) dépasse le nombre de caractères autorisés
SALAIRE	-20XX6(erreur du trigger)	Le salaire de cet employé dépasse celui de son chef de service
AUTRES	-20999	Erreur inattendue

a) Compléter la procédure « *Creer_employe* » qui se trouve sur madoc, dans le fichier **Procedure_Package_MAJ.txt**. Cette procédure est dans un package. Vous devriez compléter la procédure *Creer_employe* qui se trouve dans le **package BODY**. Vous compilez la package spécifications(signature des procédures) avant le package body.

b) Reporter ces erreurs dans le tableau(remplacer les XX).

Exercice 2 : Chaque procédure doit traiter les erreurs provoquées par oracle(voir TD1) ou les erreurs qui proviennent de vos trigger(voir TD2). Vous devriez créer un nouveau tableau pour chacune des procédures.

Compléter le **Package spécification(package MAJ)** avec les opérations suivantes : Chaque procédure doit être rajoutée au Package **MAJ** et au package **BODY MAJ**.

Dans le cas des opérations **UPDATE et DELETE** vous retournez un message d'erreur , si l'enregistrement n'existe pas. Vous utilisez **SQL%notfound** ou **SQL%rowcount**.

- Modification de la durée hebdomadaire de la table « employe »,
- Modification du salaire d'un employé.
- Modification de la durée de la table travail correspondant à un "nuempl" et "nuproj".
- Insertion d'un enregistrement dans la table travail.
- Ajout d'un enregistrement dans la table service. Dans ce cas vous affectez le chef dans ce service avec un insert ou un update d'un employé qui existe déjà.