

SIE : TD TAD PLSQL, partie 2

L'objectif de cette série d'exercices est :

- de maîtriser la conception de fonctions et procédures stockées
- d'apprendre à utiliser des curseurs dans un bloc PL/SQL

Exercice : Le producteur de vins

On reprend les tables Producteur, Vin et Recolte.

Question 1)

Ecrire la procédure qui permet de créer un nouveau producteur. Ce nouveau producteur devra avoir un couple (nom, prenom) différent de tous les couples existants. Cette procédure devra afficher un message pour préciser si l'opération s'est bien déroulée.

Question 2)

Reprendre la question précédente en traitant les erreurs avec la fonction raise_application_error.

Rappel : le code d'erreur doit être un entier inférieur à -20000. Tout nombre supérieur ou égal est code réservé par Oracle.

Question 3)

On suppose qu'on rajoute dans l'association Recolte un attribut **indépendant** noté no_recolte. Il permet de préciser qu'un producteur peut faire plusieurs récoltes d'un même vin.

Que faut-il changer dans le MLD et le MPD ?

Pour toutes les questions qui suivent, on travaillera avec ce nouveau schéma de la base.

Question 4)

Ecrire une procédure nommée reporting_recoltes qui reçoit le nom et le prénom d'un producteur et qui affiche :

- Sa région de production et la quantité totale produite
- Un tableau des récoltes classées par type de vin

Question 5)

Ecrire une fonction qui reçoit l'identifiant d'un vin et qui renvoie une chaîne de caractères contenant les caractéristiques de ce vin.

Question 6)

Réécrire la procédure reporting_recoltes qui appelle la fonction précédente pour une meilleure présentation du reporting des récoltes.

Question 7)

Dans le cadre d'une utilisation plus globale d'une gestion de l'agriculture, on vous demande de créer un package nommé pck_prod_vin qui regroupe ces procédures et fonctions.