

TP : PL/SQL Oracle  
Hala Skaf-Molli  
Hala.Skaf@univ-nantes.fr

On considère les tables de TD précédent définis avec les mêmes contraintes:

**Compact**(comp\_id, titre, nom\_chanteur, annee, prix, nb\_exemplaire)

**Personne**(pers\_id, nom\_pers, prenom\_pers, telephone)

**Emprunt**(comp\_id, pers\_id, date\_emp, date\_retour)

1. Ecrire une fonction taxe qui retourne la valeur de la taxe d'un prix donné en paramètre (le pourcentage de la taxe est de 19,6%).
2. Utiliser la fonction écrite en 1) pour afficher tous les montants des taxes des prix des compacts
3. Ecrire une procédure qui insère une nouvelle emprunt: comp\_id, pers\_id, date\_emp, date\_retour sont donnés en paramètres. Exécuter cette procédure avec des données de votre choix.
4. Ecrire une procédure lsanspret qui donne la liste des compacts qui ne sont pas empruntés.
5. Afficher toutes les informations concernant les cinq compacts qui ont le prix le plus élevé.
6. Ecrire une procédure etatemprunt qui pour un numéro de compact donné en paramètre affiche le nombre total de emprunt de ce compact avec des messages différents suivant ce nombre.
  - « aucun emprunt pour ce compact »
  - « peu d'emprunts pour ce compact » (nombre <2)
  - « nombreux emprunts pour ce compact » (nombre >5)
  - « emprunt moyen pour ce compact » (autres cas)
7. Ecrire une fonctionne qui reçoit comme argument un numéro de CD et retourne VRAI si le compact existe, et FALSE sinon. Pensez à utiliser l'instruction for .... in.
8. Ecrire une procédure stockée permettant d'insérer un enregistrement dans la table Compact. Si le prix de compact est supérieur à 100, une exception est lancée.
9. Ecrire une procédure qui permettent de supprimer un enregistrement dans la table emprunt (comp\_id, pers\_id) sont données en paramètres, si cet enregistrement n'existe pas, une exception est lancée.
10. Compléter le bloc PL/SQL afin qu'il traite l'exception issue de la requête SQL suivante (RQ : CD900 n'existe pas dans la table Compact) :

```
declare
v_compact .....
begin
  select titre into v_compact from Compact where comp_id='CD900';
  .....
end;
```
11. Créer un bloc PL/SQL qui doit effacer un enregistrement dans la table Compact, un enregistrement dans la table Personne et un enregistrement dans la table emprunt. Il faut enchaîner les traitements dans plusieurs blocs de sorte que si une de ces commandes n'aboutit pas, les commandes suivantes soient exécutées quand même. Tester avec des données de votre choix.
12. Donner un nom à ce bloc (le bloc devient une procédure stockée). Tester avec des données de votre choix.