**TP N°2 : Les curseurs et les exceptions**

**Objectifs :**-Manipuler des programmes PL/SQL avec Select…into….et les curseurs explicites

-Résoudre les erreurs implicites et explicites en utilisant les exceptions.

**Exercice N°1:**

1. Ecrire un bloc anonyme PL/SQL pour afficher le nom de personnel numéro101.
2. Ecrire un bloc anonyme PL/SQL pour afficher les données du service‘ Informatique’.
3. Améliorer le dernier bloc créé pour afficher le nombre de personnel de ce service.

**Exercice N°2 : Curseurs explicites**

1. Ecrire un bloc anonyme PL/SQL qui permet d’afficher les noms des personnels dont leur salaire est supérieur à 580 et qui appartiennent au service de la ville ‘Ariana ‘.
2. Modifier ce bloc en utilisant un curseur explicite avec comme paramètres le salaire supérieur des personnels ainsi que le service de la ville de ‘Ariana’.

**Exercice N°3 : Exceptions**

1. Modifier le dernier bloc créé en prévoyant l’exception NO\_DATA\_FOUND
2. Créer une exception nommé exp\_cours à lancer en cas où le salaire fournit en argument du curseur est égal à 0;
3. Ecrire un bloc PL/SQL qui permet d’afficher les informations relatives à un personnel responsable d’un projet dont le numéro est donné par l’utilisateur en utilisant un curseur paramétré, une exception se déclenche lorsque le numéro du projet est égale à 0.

**Exercice N°4 :**

1. Etendre la table Service par une nouvelle colonne NBPers NUMBER(2) représentant le nombre de personnel (0 par défaut).
2. Ecrire un bloc qui met à jour cette colonne pour tous les services.

**Exercice N°5:**

On souhaite éditer la liste des personnels de chaque service de la manière suivante :

Service : (Nom du service)

Numéro Personnel Nom Personnel

……………… ………………

……………… ………………

……………… ………………

Les services doivent être triés par ordre Croissant de Pno. Les personnels d’un même service seront triés par ordre croissant de Servno.

Declare

Cursor c1 is(select \* from service);

Cursor c2(s service.servno%type) is(select pno, pnom from personnel where pservno=s);

Begin

For i in c1 loop

Dbms.output.put\_line(‘service : || i.snom);

Dbms\_out.put(‘Numéro Personnel Nom Personnel ‘)

;

For j in c2(i.servno) loop

Dbms\_output.put\_line(j.pno ||’ ‘||j.pnom);

End loop;

End loop;