

## PL/SQL TP7

G. GEVRIN Page 1/3



## 1 Aide mémoire PL/SQL

Bloc PL/SQL	DECLARE  Déclaration constantes/variables  BEGIN  Commandes/instructions  EXCEPTION  Traitement des erreurs à l'exécution  END;  / Exécution automatique lors du « start »
Déclaration de variable	Nom_Variable TYPE_VARIABLE;
Affectation	Nom_Variable := valeur;
	SELECT attribut INTO Nom_Variable FROM table;
Tests	IF condition1 THEN Instructions ELSIF condition2 THEN (Optionnel) Instructions ELSE (Optionnel) Instructions END IF;
Boucles	FOR compteur IN [REVERSE] minmax LOOP Instructions END LOOP; WHILE condition LOOP Instructions END LOOP;
Curseurs - Déclaration	CURSOR Nom_Curseur IS Requête_SQL;
- Utilisation	FOR nuplet IN Nom_Curseur LOOP Instructions Ex. Nom_Variable := nuplet.attribut; END LOOP; NB : nuplet est de type Nom_Curseur%ROWTYPE
Exceptions - Déclarer	Nom_Exception EXCEPTION;
- Lever	RAISE Nom_Exception;
- Traiter	WHEN Nom_Exception THEN Instruction;
Documentation PL/SQL	http://download.oracle.com/docs/cd/B28359_01/appdev.111/b28370/toc.htm

Vous allez réaliser une copie des tables suivantes appartenant au schéma SCOTT pour pouvoir travailler confortablement avec des tables appartenant à votre schéma :

- EMP
- DEPT
- BONUS
- SALGRADE

Pour mémoire, vous pouvez réaliser simplement une copie d'une table (structure + données) via l'ordre SQL suivant :

```
CREATE TABLE matable
AS SELECT * FROM AUTRESCHEMA.tablesource ;
```

G. GEVRIN Page 2/3



## 2 Blocs

- 1. Ecrire un bloc PL/SQL anonyme permettant d'afficher le nom du salarié ayant pour numéro de matricule 7844.
- 2. Ecrire un bloc PL/SQL anonyme permettant d'afficher les informations relatives au département 'RESEARCH'.
- 3.1. Améliorer le bloc précédent pour afficher les mêmes informations pour chacun des départements.
- 3.2. Améliorer le bloc précédent pour afficher en plus le nombre de salariés pour chacun des départements.
- 4. Ecrire un bloc PL/SQL anonyme affichant les informations suivantes pour les salariés du département 'SALES' et dont le grade est 4 :
  - nom,
  - métier,
  - salaire.
- 5. Améliorer le bloc précédent pour afficher en plus le nom du manager pour chacun des salariés.
- 6. Modifier la structure de la table DEPT afin de pouvoir stocker le nombre de salariés pour chaque département (0 par défaut). Ecrire un bloc anonyme qui met à jour cet attribut pour tous les tuples de la table DEPT.
- 7. Ecrire un bloc anonyme qui édite la liste des salariés pour chaque département de la manière suivante :

Département : Nom du département 1 Matricule salarié 1 – Nom salarié 1 Matricule salarié 2 – Nom salarié 2 Département : Nom du département 2 Matricule salarié 3 – Nom salarié 3 Matricule salarié 4 – Nom salarié 4

Les départements seront triés par ordre alphabétique. Les salariés d'un même département seront également triés par ordre alphabétique (sur leur nom).

G. GEVRIN Page 3/3