

TD1 PLSQL – Concepts de base

1 – Parmi les déclarations de variables suivantes, déterminer celles qui sont incorrectes :

A - DECLARE
v_id NUMBER(4);

B - DECLARE
v_nom,v_prenom VARCHAR2(10);

C - DECLARE
v_date_naissance DATE NOT NULL;

D - DECLARE
v_en_stock BOOLEAN := 1;

E - DECLARE
emp_record emp_record_type;

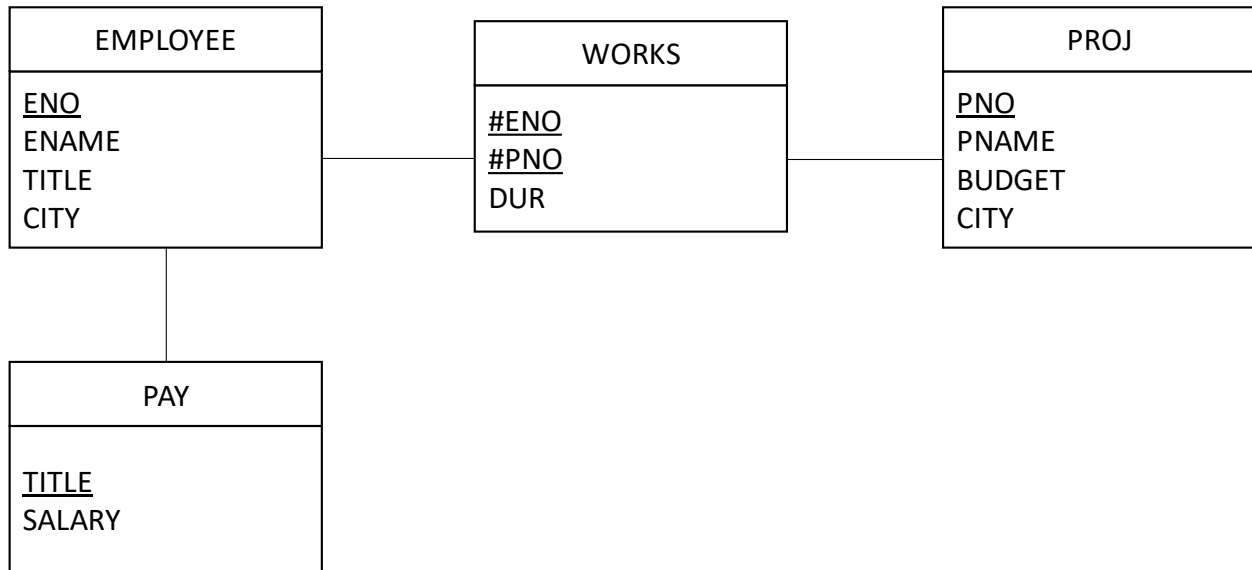
2 – Maitrise des concepts de base :

- a) Exécuter : set `serveroutput on size 30000` pour permettre l’affichage avec la requête `DBMS_OUTPUT.put_line`
- b) Ecrire le bloc PL/SQL qui permet d’initialiser deux variables de type varchar2 qui contiennent respectivement votre nom et votre prénom et de l’afficher.
- c) Ajouter dans le bloc PL/SQL précédent l’affichage du nombre de caractères que contient votre nom et votre prénom (opérateur `length`) et de vérifier si votre nom ou votre prénom contient une lettre ‘c’ dans la troisième position. Utiliser deux variables pour réaliser ceci.
- d) Ecrire le bloc PL/SQL qui permet de réaliser une boucle qui permet d’afficher les 10 premiers entiers avec 10 (utiliser les trois types de boucles, FOR, WHILE et LOOP simple).

3 – Manipulation basique des tables

Télécharger le fichier emp_and_projects.sql et l'exécuter pour le chargement de la base de données emp_and_projects.

Le schéma de emp_and_project est montré dans la figure suivante :



- Ecrire le bloc PL/SQL qui permet d'afficher les informations de l'employé **KRUNAL**
- Ecrire le bloc PL/SQL qui permet d'afficher les informations de l'employé qui est de la ville 'TORONTO'. **Pourquoi ça ne marche pas ?**
- Ecrire le bloc PL/SQL qui permet de réaliser une boucle qui permet d'afficher les n premiers entiers avec n la taille de la table EMP
- Ecrire le bloc PL/SQL qui permet d'afficher les employés de EMP en utilisant leurs identifiants
- Ecrire le bloc PL/SQL qui permet d'afficher les durées de travail (table **WORKS**) **paires** de chaque employé sans utiliser **WHERE**.
- Ecrire le bloc PL/SQL qui permet d'insérer 5 employés de E9 à E13 qui sont des 'PROGRAMMER' à 'NEW YORK'. Les noms sont identiques à leurs identifiants. (Utilisation d'une boucle).
- Ecrire le bloc PL/SQL qui permet de modifier l'emploi des 5 employés de NEW YORK de PROGRAMMER à 'SUPPORT STAFF'

