***Murillo Arthur TD1 | TP1***

**Compte rendu du TP3 – PL/SQL**

**1)**

CREATE OR REPLACE TRIGGER NB\_TUPLES

AFTER DELETE OR INSERT ON DEPT

DECLARE

compteur NUMBER(5);

BEGIN

SELECT COUNT(NUMDEP) INTO compteur FROM DEPT;

dbms\_output.put\_line('Nombre de départements : ' || compteur);

END;

**Test**

set serveroutput on;

INSERT INTO DEPT VALUES(5,'VENTE','Pau');

**Résultat :**

Nombre de départements : 5

**2)**

CREATE OR REPLACE TRIGGER PREFIXAGE

BEFORE INSERT ON DEPT

FOR EACH ROW;

DECLARE

BEGIN

:New.NOMDEP := 'DEPT\_' || :New.NOMDEP;

END;

**Test**

set serveroutput on;

INSERT INTO DEPT VALUES(5,'VENTE','Pau');

**Résultat :**

DEPT\_VENTE

**3)**

CREATE SEQUENCE MONCOMPTEUR INCREMENT BY 1 START BY 20;

CREATE OR REPLACE TRIGGER USAGE\_COMPTEUR

BEFORE INSERT ON EMP

FOR EACH ROW

BEGIN

:New.NUMEMP := MONCOMPTEUR.NEXTVAL;

END;

**Test**

set serveroutput on;

INSERT INTO EMP VALUES(67,'TEST','test',1,1,1,COORDONNEE('Pau',64600,'000',NULL));

**Résultat :**

NUMEMP de 'TEST' = 20

**4) et 5)**

CREATE SEQUENCE MONCOMPTEUR INCREMENT BY 1 START BY 20;

create or replace TRIGGER USAGE\_COMPTEUR

BEFORE INSERT ON EMP

FOR EACH ROW

DECLARE

n NUMBER(3);

BEGIN

:New.NUMEMP := MONCOMPTEUR.NEXTVAL;

SELECT COUNT(\*) INTO n FROM DEPT WHERE numdep = :New.numdep;

IF n = 0 THEN

INSERT INTO DEPT VALUES(:New.numdep, 'NON ATTRIBUE', 'INCONNU');

END IF;

END;

**Test**

set serveroutput on;

INSERT INTO EMP VALUES(67,'TEST','test',1,1,1,COORDONNEE('Pau',64600,'000',NULL));

**Résultat :**

NUMEMP de 'TEST' = 20

Department 7 de nom 'NON ATTRIBUE' et de localisation 'INCONNU' créé