SQL\_PLSQL

# SQL

## Types

CREATE OR REPLACE TYPE *nom\_type* AS OBJECT (*var1 type1*, *var2 type2, var3 type3*);

# PLSQL

## Variables

var typeVar := typeVar (att1, att2, att3);

## Fonctions et procédures

CREATE OR REPLACE FUNCTION nom\_fonction(param1 IN type\_param1, param2 IN type\_param2…)

RETURN type\_retourne IS

Var1 typeVar1;

Var2 typeVar2;

Begin

--Code ;

RETURN var\_a\_retourner;

End;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE nom\_fonction(param1 IN type\_param1, param2 IN type\_param2…)

AS

Var1 typeVar1;

Var2 typeVar2;

Begin

--Code ;

End;

Réceptionner une requête dans une variable :

SELECT xxx INTO var\_de\_reception FROM … WHERE … ;

## Conditions

If condition then *code*

else *code*

end if;

## Autre

exec (fonc\_proc) 🡪 Exécuter une fonction ou une procédure

commit 🡪 mettre a jour la BD après avoir utilisé un update

insert into *table* values (*att1*, *att2*, *attx*) 🡪 ajouter un tuple dans table

select *XXX* into *var* from *bdd* 🡪 récupérer les données d’une requête de bdd dans var

-- 1.

CREATE OR REPLACE TYPE Coordonnee AS OBJECT

(Ville VARCHAR(50), CP VARCHAR(5), Tel INT, Fax INT);

-- 2.

CREATE TABLE emp2

(

NUMEMP INTEGER PRIMARY KEY,

NOM\_COMPLET VARCHAR(25),

Salaire INTEGER,

Coordonnees Coordonnee

);

-- 3.

DECLARE

coordonnee\_1 Coordonnee := Coordonnee ('Lyon', '69000', 0472546585, null);

coordonnee\_2 Coordonnee := Coordonnee ('Paris', '75000', null, null);

coordonnee\_3 Coordonnee := Coordonnee ('Grenoble', '38001', null, null);

coordonnee\_4 Coordonnee := Coordonnee ('Lyon', '69100', 0478556585, null);

coordonnee\_5 Coordonnee := Coordonnee ('Anglet', '64200', null, null);

BEGIN

INSERT INTO EMP2 values (14, 'DUPUIS Yvonne', null, coordonnee\_1);

INSERT INTO EMP2 values (15, 'DUPOND Jean', null, coordonnee\_2);

INSERT INTO EMP2 values (16, 'CRINIERE Belle', null, coordonnee\_3);

INSERT INTO EMP2 values (17, 'AUBERT Louis', null, coordonnee\_4);

INSERT INTO EMP2 values (18, 'MAURI John', null, coordonnee\_5);

END;

-- 4.

DECLARE

BEGIN

UPDATE EMP e SET e.salaire = 30000 WHERE e.numemp = 2;

UPDATE EMP e SET e.salaire = 20000 WHERE e.numemp = 3;

END;

-- 5. pas faite

-- 6.

DECLARE

BEGIN

SELECT DISTINCT e.coordonnee.Ville FROM EMP2 e

END

-- 7.

DECLARE

BEGIN

SELECT COUNT (DISTINCT(e.Coordonnee.Ville))

END;

-- 8.

DECLARE

BEGIN

SELECT \* FROM EMP2 e WHERE e.Coordonnee.Ville = 'Anglet';

END

-- 9.

DECLARE

BEGIN

VOIR DERNIERER PHOTO

FROM EMP2

END;

-- 10. PAS A FAIRE

-- 11.

DECLARE

coordonneeXav Coordonnee := Cordonnee ('Anglet', 64600, 0638454545,0638444545);

BEGIN UPDATE EMP2 SET Coordonnee = CordonneeXav WHERE NOM\_COMPLET = 'XAVIER Richard';

END