PL/SQL Block

DECLARE (optional)

ConsTanT, VariablesI

BEGIN (Mandatory)

SQL STaTmenT

PL/SQL ConTrol STaTement

EXCEPTion (optional)

لو لقيت حاجة مش عارف تنفذها في الـ BeGin خش على جزء الـ eXcePtion وتنفذ الى فيه

END; (Mandatory)

ٔانواع البلوكس في الـ PL/SQL

Anonymous Block

ملهاش اسم وبتظهر وهتظهر لوهتظهر للبلوك مرة واحدة بس ومش هترجعلها تاني

Pro Cedure

FunCTion يرجع return لما مختاج اكوبر لها والبلوك هتحتاج يكوبر لها ProCeduYe لومش محتاج هتستخدم

→ Values: EndوالـBEGINوالـEND; بتضاف في أي حتة بين الـ

★ How To deClare ٔاكتب اسم ثم داtata type ثم ConsTrainT ثم infializaTion Default or :=

أنواع الـ data Type

0,1 ← Binary integer - 1
Number - 2
Char - 3
String = VarChar2 - 4
date - 5
TrueorFalse = Boolean - 6

Examples

V_gender char(1) ;
       ↓
      size

V_Count Binary_Intger:=0 ;

V_Total Salary(9):=0 ;
         number

V_order_date := Sysdate+7

C_Tax rate Constant number (3,2):= 8.25

Decalre

X_Binary Inger
Begin   → X متغير في
                        الـ BeGin يكون

Declare
y number;   → متغير في Begin الأخير

BeGin

...

END;

END:

How To comment

ولو مع Line
(__)

أكثر من Line
/*

*/

Data Type Conversion

V₁ := user ll ToChar (sysdate);

% Type   بعد ما يتم تعريف data type

declare و variable عنده نفس ال data type

of Col موجود في الداتا بيز

EX:
✱ V_lastfname   emp.lastfname % Type

القايب بتاعه نفس التايب

بتحدد جدول emp و lastfnames

✱ rowtype Attribute

Container

شكل أكبر داتا تايب نفس الداتا تايب بتاع row

Examples

Select   Select_list
Into   variable_name / record_name
from   Table   بيحدد الداتا الي احنا عايزنها
where   Condition   مستوى ال Select

DEClare   ───→ Col في الداتا
                              بيير
V₁ orders. date _ ordered % Type
V₂   //   //   //   Shipped   //
BEGIn
    Select date ordred , date_shipped
        Into V₁, V₂
    from orders
    where order id = 1 02;
    END;

Nawar

1) EDate

V_Sum Salary emp. Salary%Type

Begin
Select Sum (Salary)   ⟨Group function⟩

Into V_Sum Salary

From emp

where dept_id=30

END;

~~~~~~~~~~~

Exceptions
exactly one row غيرها Too many rows
مربعية من داخله واحدا .   No Data found

Retrieve all information about the specified department

```
DECLARE
  dept_record    dept%ROWTYPE;
BEGIN
    SELECT    *
    INTO  dept_record    --PL/SQL RECORD
    FROM  dept
    WHERE dept_id = 30;
    ...
END;
```