

Lección 04

Fundamentos del Lenguaje

Contenido

- Introducción a PL/SQL
- Tipos de Datos y Variables

Introducción a PL/SQL

Bloque

Unidad básica de programación.

Bloque anónimo

Sintaxis

| Declara | | |
|-------------|--|--|
| Declare | | |
| | | |
| Begin | | |
| | | |
| End; | | |
| LIIG, | | |

Script 4.1

```
Declare
   sFecha Varchar2(40);
Begin
   select to_char(sysdate,'dd/mm/yyyy hh24:mm:ss')
     into sFecha from dual;
   dbms_output.put_line( 'Hoy es: ' || sFecha );
End;
```

Función

Sintaxis

```
Create Or Replace Function NombreFuncion( Parámetros ) Return TipoSalida

Is

-----
Begin
-----
End;
```

Script 4.2

```
create or replace function fnSuma( a number, b number ) return number
is
   c number;
begin
   c := a + b;
   return c;
end;
```

Ejecución:

```
SQL> select fnSuma(12,25) from dual;

FNSUMA(12,25)
------37
```

www.perudev.net 37

Procedimiento

Sintaxis

```
Create Or Replace Procedure NombreProcedimiento( Parámetros )

Is

------

Begin

------

End;
```

Script 4.3

```
create or replace procedure prSuma( a number, b number )
is
   c number;
begin
   c := a + b;
   dbms_output.put_line( c );
end;
```

Ejecución:

```
SQL> begin
2 prSuma(15,15);
3 end;
4 /
30

PL/SQL procedure successfully completed.
```

Tipos de Datos y Variables

Tipos de Datos

| Clase | Tipos de Datos | |
|------------|---|--|
| Escalares | Long, Number, Date, Char, Varchar2, Boolean | |
| Compuestos | Record, Table | |
| LOB | BFile, CLob, BLob | |
| Referencia | Ref Cursor | |

Declaración de Variables

Nombre_Variable Tipo [CONSTANT] [NOT NULL] [:=valor];

Script 4.4

```
Declare
  v_Descripcion varchar2(50);
  v_NroAsiento number := 35;
  v_Contador binary_integer := 0;
```

Asignar Valores a Variables

Caso 1: Sentencia de asignación

Script 4.5

```
v_NroAsiento := 78;
v_Descuento := fnSuma(18,16);
```

Caso 2: Utilizando la sentencia select

Script 4.6

```
select count(*) into v_Emps from emp;
```

www.perudev.net 39

Script 4.7

Procedimiento para consultar el nombre de un empleado.

```
create or replace procedure pr101(p_empno number)
is
   v_ename varchar2(10);
begin
   select ename into v_ename from emp where empno = p_empno;
   dbms_output.put_line(v_ename);
end;
```

Ejecución:

```
SQL> execute pr101(7499);
ALLEN
PL/SQL procedure successfully completed.
```

%Type

Permite declarar variables del mismo tipo de una columna.

Script 4.8

Función para consultar el nombre de un departamento.

```
create or replace function fn101(p_deptno dept.deptno%type)
return dept.dname%type
is
   v_dname dept.dname%type;
begin
   select dname into v_dname from dept where deptno = p_deptno;
   return(v_dname);
end;
```

Ejecución: