



ORACLE PL/SQL



MÓDULO 03

FUNDAMENTOS DEL LENGUAJE

GUSTAVO CORONEL

desarrollasoftware.com



ORACLE PL/SQL



Contenido

INTRODUCCIÓN A PL/SQL	3
BLOQUE.....	3
BLOQUE ANÓNIMO.....	3
FUNCIÓN	4
PROCEDIMIENTO.....	5
TIPOS DE DATOS Y VARIABLES.....	6
TIPOS DE DATOS	6
DECLARACIÓN DE VARIABLES	6
ASIGNAR VALORES A VARIABLES.....	7
<i>Caso 1: Sentencia de asignación.....</i>	<i>7</i>
<i>Caso 2: Utilizando la sentencia SELECT.....</i>	<i>7</i>
%TYPE	8
CURSOS VIRTUALES	9
JAVA ORIENTADO A OBJETOS.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS CON JAVA JDBC	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.



ORACLE PL/SQL



INTRODUCCIÓN A PL/SQL

Bloque

Unidad básica de programación.

Bloque anónimo

Sintaxis

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

Script 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;
```



ORACLE PL/SQL



Función

Sintaxis

```
Create Or Replace Function NombreFuncion( Parámetros ) Return TipoSalida
Is
    -----
    -----
Begin
    -----
    -----
End;
```

Script 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
```



ORACLE PL/SQL



Procedimiento

Sintaxis

```
Create Or Replace Procedure NombreProcedimiento( Parámetros )  
Is  
    -----  
    -----  
Begin  
    -----  
    -----  
End;
```

Script 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.
```



ORACLE PL/SQL



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

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



ORACLE PL/SQL



Asignar Valores a Variables

Caso 1: Sentencia de asignación

Script 5

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

Caso 2: Utilizando la sentencia SELECT

Script 6

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

Script 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.
```



ORACLE PL/SQL



%Type

Permite declarar variables del mismo tipo de una columna.

Script 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:

```
SQL> select fn101(10) from dual;
```

```
FN101(10)
```

```
-----
```

```
ACCOUNTING
```




ORACLE PL/SQL



CURSOS VIRTUALES

En estos enlaces se publican cupones de descuento:

- <https://github.com/gcoronelc/UDEMY>
- <https://www.facebook.com/groups/bolsa.sistemas>
- <https://www.facebook.com/groups/universidadjava>
- <https://www.facebook.com/groups/desarrollasoftware>
- <https://chat.whatsapp.com/H6BBebNDZHEAqAk6gTU5ZS>

JAVA ORIENTADO A OBJETOS



JAVA ORIENTADO A OBJETOS

Eric Gustavo Coronel Castillo
www.desarrollasoftware.com
INSTRUCTOR

<https://bit.ly/2B3ixUW>

PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS CON JAVA JDBC



PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JAVA JDBC

Eric Gustavo Coronel Castillo
www.desarrollasoftware.com
INSTRUCTOR

<https://bit.ly/31apy0O>