



# ORACLE PL/SQL



MÓDULO 03

## FUNDAMENTOS DEL LENGUAJE

**GUSTAVO CORONEL**  
*desarrollasoftware.com*



# ORACLE PL/SQL



## Contenido

<b>INTRODUCCIÓN A PL/SQL .....</b>	<b>3</b>
BLOQUE.....	3
BLOQUE ANÓNIMO.....	3
FUNCIÓN .....	4
PROCEDIMIENTO.....	5
<b>TIPOS DE DATOS Y VARIABLES.....</b>	<b>6</b>
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
<b>CURSOS VIRTUALES .....</b>	<b>9</b>
JAVA ORIENTADO A OBJETOS.....	9
PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS CON JAVA JDBC .....	9



# 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 esta URL tienes cupones de descuento:

<http://gcoronelc.blogspot.com/p/cursos-virtuales.html>

## Java Orientado a Objetos



### **JAVA ORIENTADO A OBJETOS**

---

Eric Gustavo Coronel Castillo  
[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)  
INSTRUCTOR

<https://www.udemy.com/java-orientado-a-objetos/>

## Programación de Base de Datos con Java JDBC



### **PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JAVA JDBC**

---

Eric Gustavo Coronel Castillo  
[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)  
INSTRUCTOR

[https://www.udemy.com/java-jdbc-oracle /](https://www.udemy.com/java-jdbc-oracle/)