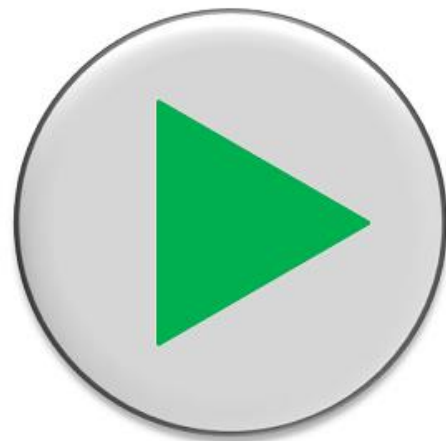




# ORACLE PL/SQL



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>
CUPONES .....	9
JAVA ORIENTADO A OBJETOS .....	9
PROGRAMACIÓN CON JAVA JDBC.....	10
PROGRAMACIÓN CON ORACLE PL/SQL.....	11



# 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

### CUPONES

En esta URL se publican cupones de descuento:

<https://github.com/gcoronelc/UDEMY>

## JAVA ORIENTADO A OBJETOS



### CURSO PROFESIONAL DE JAVA ORIENTADO A OBJETOS

---

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)

**I N S T R U C T O R**

En este curso aprenderás a crear software aplicando la Orientación a objetos, la programación en capas, el uso de patrones de software y swing.

Cada tema está desarrollado con ejemplos que demuestran los conceptos teóricos y finalizan con un proyecto aplicativo.

URL del Curso: <https://bit.ly/2B3ixUW>

Avance del curso: <https://bit.ly/2RYGXIt>

Cupones de descuento: <https://github.com/gcoronelc/UDEMY>



# ORACLE PL/SQL



## PROGRAMACIÓN CON JAVA JDBC



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

---

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)

**I N S T R U C T O R**

En este aprenderás a programar bases de datos Oracle con JDBC utilizando los objetos Statement, PreparedStatement, CallableStatement y a programar transacciones correctamente teniendo en cuenta su rendimiento y concurrencia.

Al final del curso se integra todo lo desarrollado en una aplicación de escritorio.

URL del Curso: <https://bit.ly/31apy0O>

Avance del curso: <https://bit.ly/2vatZOT>

Cupones de descuento: <https://github.com/gcoronelc/UDEMY>

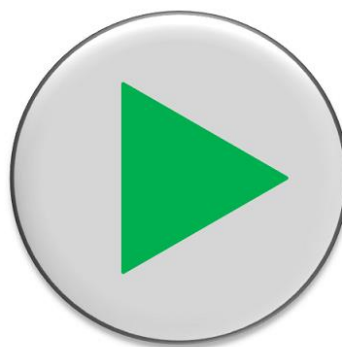


# ORACLE PL/SQL



## PROGRAMACIÓN CON ORACLE PL/SQL

# ORACLE PL/SQL



En este curso aprenderás a programar las bases de datos ORACLE con PL/SQL, de esta manera estarás aprovechando las ventajas que brinda este motor de base de datos y mejorarás el rendimiento de tus consultas, transacciones y la concurrencia.

Los procedimientos almacenados que desarrolles con PL/SQL se pueden ejecutarlos de Java, C#, PHP y otros lenguajes de programación.

URL del Curso: <https://bit.ly/2YZjfxT>

Avance del curso: <https://bit.ly/3bciqYb>

Cupones de descuento: <https://github.com/gcoronelc/UDEMY>