

VARIABLES

Definición

Las variables se utilizan para almacenar los valores temporalmente. Se puede utilizar el valor almacenado en estas variables para el procesamiento y la manipulación de los mismos. Las variables pueden almacenar cualquier objeto de **PL/SQL**, tales como tipos, cursores y subprogramas

Se pueden declarar variables y, a continuación, utilizarlas en **SQL** y sentencias procedimentales.

La Reutilización es otra de las ventajas de la declaración de variables. Después que se declaran, se pueden utilizar repetidamente en una aplicación, refiriéndose a ellas varias veces en varios estados.

Nombres de Variables.

- Deben comenzar con una letra
- Pueden incluir letras y números
- Pueden incluir caracteres especiales
- Deben contener no más de 30 caracteres
- No deben incluir palabras reservadas.

Como activar la salida u OUTPUT

Para generar una salida o para activar la salida o muestra del resultado de una variable, debe ejecutar el siguiente comando:

SET SERVEROUTPUT ON;

Si se quiere mostrar la salida de la variable se utilizará el comando o procedimiento PUT_LINE

Sintaxis

```
Declare  
"Nombre variable" "tipo dato" ("tamaño");= "asignación";  
Begin  
"Instrucción de salida"  
End;
```

Ejemplo

Declare

```
v_nombre varchar2(5) := 'jorge';
```

Begin

```
dbms_output.put_line('el valor de la variable es: '||v_nombre);
```

End;

Las variables pueden ser declaradas sin valor alguno y al momento de la ejecución se le puede asignar un valor o incluso cambiar este valor.

- Los literales de cadena deben ir entre comillas simples. Si la cadena tiene una comilla como en "Today's Date", la cadena sería: 'Today's Date'..
- El operador de asignación es: ":=".

Variables Compuestas

Las variables compuestas son variables que se crean a partir de una tabla y guardan todos los registros de una determina, mismos que se pueden utilizar llamando cada atributo por separado.

Datos de Ejemplo

Créate table productos (
Código int not null primary key,
Nombre varchar2(199) not null,
Precio number(9,2) not null,
Codigo_fabricante int not null);

```
Insert into productos values(1, 'Disco duro SATA3 1TB', 450000,5);
Insert into productos values(2, 'Memoria RAM DDR4 3GB', 150000,6);
Insert into productos values(3, 'Disco SSD 1TB', 650000,4);
Insert into productos values(4, 'GeForce GTX 1050Ti', 750000,7);
Insert into productos values(5, 'GeForce GTX 1050Ti Xtreme', 950000,6);
Insert into productos values(6, 'Monitor 24 LED full HD', 2500000,1);
Insert into productos values(7, 'Monitor 27 LED full HD', 2800000,1);
Insert into productos values(8, 'Portatil Yoga 520',3500000,2);
Insert into productos values(9, 'Portatil Ideapad 320',2500000,2);
Insert into productos values(10, 'Impresora HP Deskjet 3720', 100000,3);
Insert into productos values(10, 'Impresora HP Laserjet Pro M26nw',
300000,3);
```

```
-- ACTIVAR LA SALIDA POR CONSOLA DE LAS VARIABLES
set serveroutput on;
-- VARIABLES COMPUESTAS UTILIZANDO UNA TABLA
declare
reg_productos productos%rowtype;
```



POLITÉCNICO COLOMBIANO
JAIME ISAZA CADAVID

Begin

```
Select * into reg_productos from productos
where codigo = 4;
dbms_output.put_line('VALORES DEL PRODUCTO');
dbms_output.put_line('Codigo del producto: '|| reg_productos.codigo);
dbms_output.put_line('Articulo: '|| reg_productos.nombre);
dbms_output.put_line('Precio: '|| reg_productos.precio);
dbms_output.put_line('Fabricante: '|| reg_productos.codigo_fabricante);
end;
```

CONVENCIONES

verde
gris
azul.
Anaranjado.

Actividades

Tip's

Sintaxis

Ejemplo