

Variables PL/SQL



Apasoft Training

Variables

- Variables
 - Al igual que en otros lenguajes, PL/SQL dispone de variables para almacenar valores durante el desarrollo de los programas
 - Pueden ser de distintos tipos
 - Pueden ser utilizadas en comandos SQL
 - Para nombrar una variable:
 - Debe comenzar por una letra
 - Podemos incluir números o letras
 - Pueden tener algunos caracteres especiales:
 - Dolar, subrayado,, etc..
 - El nombre no puede ser más largo de 30 caracteres
 - No debemos usar palabras reservadas



Introducción

■ Variables

- ❑ Las variables se declaran e inicializan en la sección DECLARE del bloque PL/SQL
- ❑ Por tanto, si usamos alguna variable en el bloque ya es obligatorio poner la zona de declaración.
- ❑ Podemos pasarlos como argumentos a otros programas PL/SQL
- ❑ Pueden almacenar valores devueltos por otros programas PL/SQL
- ❑ EJEMPLOS

```
DECLARE  
  SALARY NUMBER(2);  
  NAME VARCHAR2(100);  
  BIRTH_DATE DATE;
```



Variables

■ Variables

- Para poner un valor a una variable se utiliza “:=“
- EJEMPLOS

```
DECLARE  
  SALARY NUMBER(2):=1000;  
  NAME VARCHAR2(100):='Jhon Connors';  
  BIRTH_DATE DATE :='16-jun-1989';
```



Variables

■ Variables

- ❑ En la zona BEGIN se utilizan como cualquier otro lenguaje de programación
- ❑ EJEMPLOS

```
DECLARE
  SALARY NUMBER(2):=1000;
  NAME VARCHAR2(100):='Jhon Connors';
  BIRTH_DATE DATE='16-jun-1989';
BEGIN
  SALARY:=SALARY*10;
  IF SALARY >10000 THEN
    .      .....
          .....
```



Variables

- **Variables**

- Tipos de Variables:

- Escalares

- Compuestas

- De referencia

- LOBs. Large Objects

- Bind variables. Asociadas a los comandos SQL

-



Apasoft Training

Variables

- **Escalares. Algunos ejemplos. Usaremos varias en el curso**

CHAR (LONGITUD)
VARCHAR2 (LONGITUD)
LONG
LONG RAW
NUMBER (PRECISIÓN, ESCALA)
BINARY_INTEGER
PLS_INTEGER
BOOLEAN
BINARY_FLOAT
BINARY_DOUBLE
DATE
TIMESTAMP
TIMESTAMP WITH TIME ZONE
TIMESTAMP WITH LOCAL TIME ZONE
INTERVAL YEAR TO MONTH
INTERVAL DAY TO SECOND



Apasoft Training