Prácticas sobre conceptos básicos de: PL-SQL

Antes de hacer los ejercicios, analizar los ejemplos que os he realizado para que analicéis de forma práctica como plantearlos.

DEFINICIÓN DE VARIABLES Y TIPOS DE DATOS.

declare

Ejemplo1. Se trata de definir variables y tipos de datos. Algunas con contenido y mostrar mensajes en pantalla. En este caso se trata de una operación algebraica que consiste en incrementar a una bonificación dada el importe de las horas por su salario hora. Se trata de practicar con variables y tipos de datos.

```
salario NUMBER;
horas trabajadas number :=40;
salario hora number:= 22.50;
bonificacion number := 150;
contador number :=0;
salario := (horas_trabajadas * salario_hora) + bonificacion;
contador := contador +1;
dbms_output.put_line(salario);
dbms_output.put_line(contador);
end;
  1 declare
  2 salario NUMBER;
  3 horas_trabajadas number :=40;
  4 salario_hora number:= 22.50;
  5 bonificacion number := 150;
  6 contador number :=0;
7 begin
  8 salario := (horas_trabajadas * salario_hora) + bonificacion;
  9 contador := contador +1;
 10 dbms_output.put_line(salario);
 11 dbms_output.put_line(contador);
 12 end;
 Resultados
               Explicar
                          Describir
1050
Sentencia procesada.
0.01 segundos
```

ESTRUCTURAS BÁSICAS DE CONTROL

Usos de IF:

Ejemplo2

```
declare
fecha nacimiento varchar2(10) :='17-04-2020';
fecha actual varchar2(10) := '20-04-2020';
salario NUMBER;
horas trabajadas number :=40;
salario hora number:= 22.50;
bonificacion number := 150;
contador number :=0;
begin
if fecha nacimiento > fecha actual then
salario := (horas_trabajadas * salario_hora) + bonificacion;
contador := contador +1;
end if:
dbms output.put line(salario);
dbms_output.put_line(contador);
end;
```

Ejemplo2:

```
2 fecha_nacimiento varchar2(10) :='17-04-2020';
3 fecha_actual varchar2(10) := '20-04-2020';
4 salario NUMBER;
 5 horas_trabajadas number :=40;
6 salario_hora number:= 22.50;
  7 bonificacion number := 150;
  8 contador number :=0;
 9 begin
 10 if fecha_nacimiento > fecha_actual then
 11 salario := (horas_trabajadas * salario_hora) + bonificacion;
 12 contador := contador +1;
 13 end if;
 14 dbms_output.put_line(salario);
 dbms_output.put_line(contador);
 16
Resultados
                 Explicar
                              Describir
                                            SQL Guardado
                                                                Historial
Sentencia procesada.
0.01 segundos
```

Ejemplo3

```
declare
fecha nacimiento varchar2(10) :='17-04-2020';
fecha_actual varchar2(10) := '20-04-2020';
salario NUMBER:
horas trabajadas number :=40;
salario hora number:= 22.50;
bonificacion number := 150;
contador number :=0:
v apellido varchar2(7):= 'sanchez';
begin
if fecha_nacimiento > fecha_actual then
if v apellido = 'sanchez' then
salario := (horas_trabajadas * salario_hora) + bonificacion;
contador := contador +1;
end if:
end if:
dbms_output.put_line(salario);
dbms_output.put_line(contador);
end:
```

Ejemplo3:

```
A ::
   1 declare
  2 fecha_nacimiento varchar2(10) :='17-04-2020';
3 fecha_actual varchar2(10) := '20-04-2020';
   4 salario NUMBER;
  5 horas_trabajadas number :=40;
6 salario_hora number:= 22.50;
7 bonificacion number := 150;
 8 contador number :=0;
9 v_apellido varchar2(7):= 'sanchez';
10 begin
 if fecha_nacimiento > fecha_actual then
if fecha_nacimiento > fecha_actual then
if v_apellido = 'sanchez' then
salario := (horas_trabajadas * salario_hora) + bonificacion;
contador := contador +1;
 15 end if;
16 end if;
17 dbms_output.put_line(salario);
 18 dbms_output.put_line(contador);
 19 end;
                         Explicar
                                            Describir
 Resultados
                                                                  SOL Guardado
                                                                                                Historial
Sentencia procesada.
0,01 segundos
```

Ejemplo4

Usos de CASE:

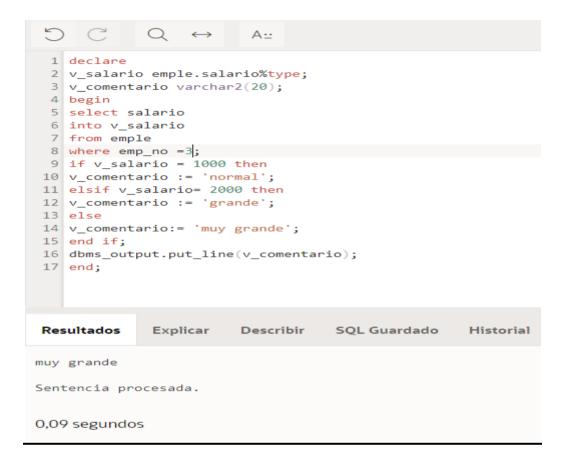
Al igual que IF, la sentencia CASE selecciona una secuencia de sentencias a ejecutar:

```
declare
fecha_nacimiento varchar2(10) :='17-04-2020';
fecha_actual varchar2(10) := '20-04-2020';
salario NUMBER;
horas_trabajadas number :=40;
salario_hora number:= 22.50;
bonificacion number := 150;
contador number :=0;
v_apellido varchar2(7):= 'sanchez';
begin
case fecha_nacimiento
when '17-04-2020' then dbms_output.put_line('correcto');
else dbms_output.put_line('falso');
end case;
end;
```

```
2 fecha_nacimiento varchar2(10) :='17-04-2020';
3 fecha_actual varchar2(10) := '20-04-2020';
4 salario NUMBER;
5 horas_trabajadas number :=40;
  6 salario_hora number:= 22.50;
  7 bonificacion number := 150;
8 contador number :=0;
  9 v_apellido varchar2(7):= 'sanchez';
 10 begin
case fecha_nacimiento
when '17-04-2020' then dbms_output.put_line('correcto');
else dbms_output.put_line('falso');
 14 end case;
15 end;
 16
                      Explicar
 Resultados
                                      Describir
                                                         SOL Guardado
                                                                                   Historial
correcto
Sentencia procesada.
0,01 segundos
```

Ejemplo5 . Más usos de IF , IF-THEN, ELSIF y ELSE a partir de una recuperación con SELECT $_{\underline{\cdot}}$

Uso de %type



EJERCICIOS

Estableciendo las tres partes básicas de un programa PL-SQL como en los ejemplos anteriores, realizar procesos de prueba con las definiciones de variables, usos de IF, CASE y SELECT.

Hacer las prácticas siguientes:

- a) Construir un bloque con : declare , begin y end en el que se controle un resultado algebraico de multiplicación y división por = 1000, mayor que 1000 y menor que mil con mensajes asociados. Tenéis que presentar el programa hecho y el resultado en el documento word.
- b) Construir un bloque con : declare , begin y end en el que se controle por el contenido de una variable texto fijado si coincide o no y sus mensajes oportunos. Tenéis que presentar el programa hecho y el resultado en el documento word.
- c) Construir un bloque con : declare , begin y end en el que se controle un resultado numérico y un dato de un texto fijados en variables si es correcto o no y sus mensajes oportunos. Tenéis que presentar el programa hecho y el resultado en documento word.
- d) Construir un bloque con : declare , begin y end. Utilizar un acceso a la tabla EMPLE para recoger el dato de apellido de un determinado empleado y preguntar si coincide con el fijado por vosotros en variable. Controlar que se cumpla o no con mensajes asociados.

Tenéis que presentar el programa hecho y el resultado en documento word.

e) Construir un bloque con : declare , begin y end . Utilizar un acceso a la tabla EMPLE para recoger el dato de apellido y el del salario de un determinado empleado y preguntar si coincide con los fijados por vosotros en las variables.

Controlar que se cumpla o no con mensajes asociados.

Utilizar estructura sentencia IF. Tenéis que presentar el programa hecho y el resultado en documento word.

f) Construir un bloque con : declare , begin y end . Utilizar un acceso a la tabla EMPLE para recoger el dato de apellido de un determinado empleado y preguntar si coincide con el fijado por nosotros en las variables asociadas. Utilizar estructura sentencia CASE.

Controlar que se cumpla o no con mensajes asociados.

Tenéis que presentar el programa hecho y el resultado en documento word.