**SET SERVEROUTPUT ON**

Para activar la visualización de las ejecuciones

Instrucción de salida de mensajes

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(texto);

Bloque de ejemplo

DECLARE

v\_num\_empleados NUMBER(2);

**BEGIN**

INSERT INTO depart

VALUES (99,'PROVISIONAL',NULL);

UPDATE emple SET dept\_no =99

WHERE dept\_no = 20;

v\_num\_empleados := SQL%ROWCOUNT ;

DELETE FROM depart

WHERE dept\_no = 20;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE( v\_num\_empleados || ' empleados ubicados en PROVISIONAL') ;

EXCEPTION

WHEN OTHERS THEN

ROLLBACK;

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20000, 'Error en la aplicación');

**END**;

El formato básico de un cursor implícito es:

**SELECT** <columna/s> **into** <variable/s> **from** <tabla>

[**WHERE** ..-etc] ;

Estructuras de control en el bloque sql

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estructuras de control alternativas** | | |
| Alternativa simple | Alternativa doble | Alternativa múltiple |
| IF <condición> THEN instrucciones;  ……  END IF; | IF <condición> THEN  instrucciones;  ……  ELSE  instrucciones;  …….  END IF; | IF <condición> THEN  instrucciones;  …..  ELSIF <condición2> THEN  instrucciones;  ………  ELSIF <condición3> THEN  instrucciones;  …….  ELSE  instrucciones;  END IF; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estructuras de control repetitivas** | | |
| Mientras | Para | Iterar |
| WHILE <condición> LOOP  Instrucciones;  ……  END LOOP; | FOR <variable> IN <mínimo>. .  <máximo> LOOP  instrucciones;  ……  END LOOP; | LOOP  instrucciones;  ……  EXIT WHEN <condición>;  …...  instrucciones;  ……  END LOOP; |

Control de excepciones

When xxxxxxxxxxxx then

**NO\_DATA\_FOUND**. Una orden de tipo SELECT INTO no ha devuelto ningún valor.

**TOO\_MANY\_ROWS**. Una orden SELECT INTO ha devuelto más de una fila.