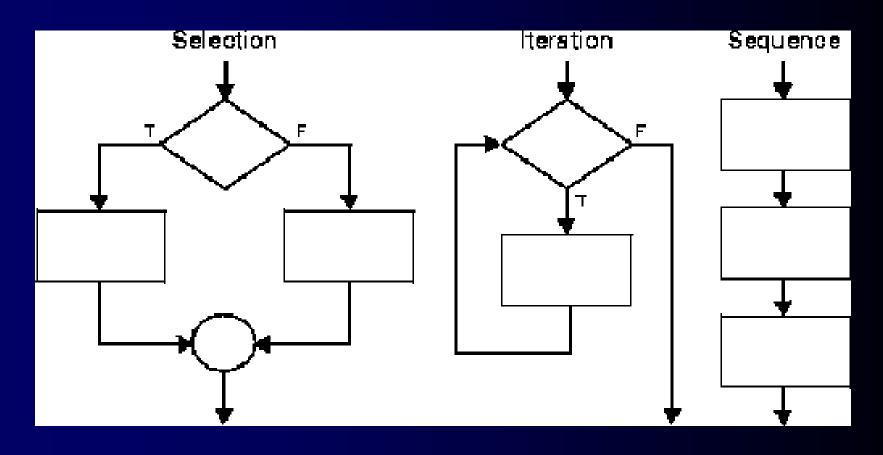
Control de Flujo en Bloques PL/SQL

Estructuras de Control de Flujo



Control Condicional: Sentencias IF

```
IF condición THEN
  secuencia de sentencias;
ELSIF condición THEN
  secuencia de sentencias;]
[ELSE
  secuencia de sentencias;]
END IF;
```

Ejemplo

BEGIN IF v_atenciones > 50 THEN v gratificacion := 250; ELSIF v atenciones > 35 THEN v gratificacion := 150; ELSE v_gratificacion := 100; END IF; **INSERT INTO nomina** VALUES (v_id_emp, v_gratificacion, ...); END;

Consejos

 El valor de una expresión booleana puede ser asignado directamente a una variable booleana

```
DECLARE
v_sobregirado BOOLEAN;
BEGIN
v_sobregirado := v_balance_nuevo < v_balance_minimo;
IF v_sobregirado THEN ...
...
END;</pre>
```

Consejos (cont.)

• Utilizar la cláusula ELSIF en lugar de sentencias IF anidadas.

```
IF condición1 THEN
sentencia1;
ELSE
IF condición2 THEN
sentencia2;
END IF;
END IF;
```

```
IF condición1 THEN
sentencia1;
ELSIF condición2 THEN
sentencia2;
END IF;
```

Construcción de Condiciones Lógicas

 Cualquier expresión que contenga un valor nulo devuelve NULL como resultado.

```
x := 5;
y := NULL;
...
IF x != y THEN -- da NULL, no TRUE
secuencia_de_sentencias; -- no ejecutadas
END IF;
```

 Una comparación IS NULL devuelve como resultado TRUE o FALSE.

Control Iterativo: Sentencia LOOP

LOOP
secuencia_de_sentencias;
END LOOP;

EXIT fuerza a que un ciclo termine incondicionalmente

EXIT - WHEN permite que un ciclo termine condicionalmente

Ejemplo

```
LOOP
...
IF v_valuacion_credito < 3 THEN
EXIT; -- sale del ciclo inmediatamente
END IF;
END LOOP;
-- el control reasume aquí
```

Ejemplo

```
LOOP
 EXIT WHEN v_valuacion_credito < 3;
END LOOP;
SELECT ...
IF contador > 100 THEN
                        EXIT WHEN contador > 100;
 EXIT;
END IF;
```

Control Iterativo: Sentencia WHILE - LOOP

WHILE condición LOOP secuencia_de_sentencias; END LOOP;

LOOP
EXIT WHEN x < y;
...
END LOOP;

WHILE x < y LOOP ...
END LOOP;

Ejemplos

```
WHILE total <= 25000 LOOP
SELECT sal INTO salario
      FROM emp WHERE ...;
total := total + salario;
  END LOOP;
LOOP UNTIL o REPEAT UNTIL en PL/SQL
  hecho := FALSE;
  WHILE NOT hecho LOOP
secuencia_de_sentencias;
hecho := expresión_booleana;
  END LOOP;
```

Control Iterativo: Sentencia FOR - LOOP

FOR contador IN [REVERSE] li..lf LOOP secuencia_de_sentencias;
END LOOP;

Esquemas de Iteración:

j IN -5..5

k IN REVERSE primero..ultimo
paso IN 0..TRUNC(alto/bajo) * 2
codigo IN ASCII('A')..ASCII('J')

Ejemplos

```
FOR i IN 1..3 LOOP -- asigna los valores 1,2,3 a i secuencia_de_sentencias; -- ejecuta tres veces END LOOP;
```

```
SELECT COUNT(empno) INTO emp_contador
FROM emp;
FOR i IN 1..emp_contador LOOP
```

•••

END LOOP;