



**Universidad Autónoma de Querétaro  
Facultad de Informática  
Base de Datos II**



**Primer ejercicio**

```

nom_100 VARCHAR2(20);
nom_101 VARCHAR2(20);
BEGIN
SELECT last_name, salary INTO nom_100, sal_100
FROM employees WHERE employee_id = 100;
SELECT last_name, salary INTO nom_101, sal_101
FROM employees WHERE employee_id = 101;
IF(sal_100 > sal_101) THEN
dbms_output.put_line(nom_100 || ' Gana mas que ' || nom_101);
ELSE
dbms_output.put_line(nom_101 || ' Gana mas que ' || nom_100);
END IF;
END;

```

Script Output x  
 Task completed in 0.09 seconds

King Gana mas que Kochhar

PL/SQL procedure successfully completed.

**Segundo ejercicio**

```

FROM employees WHERE employee_id = 101,
SELECT last_name, salary into nom_102, sal_102
FROM employees WHERE employee_id = 102;
IF sal_100 > sal_101 THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(nom_100 || ' Gana mas que ' || nom_101);
ELSIF sal_101 > sal_102 THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(nom_101 || ' Gana mas que ' || nom_102);
ELSE
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(nom_102 || ' Gana mas que ' || nom_101);
END IF;
END;

```

Script Output x  
 Task completed in 0.012 seconds

King Gana mas que Kochhar

PL/SQL procedure successfully completed.

**Tercer Ejercicio**

```
depa NUMBER,
BEGIN
  LOOP
    SELECT last_name, department_id INTO nombre, depa
    FROM employees WHERE employee_id = numero;
    dbms_output.put_line(numero || ' ' || nombre ||
      ' Pertenece al departamento ' || depa);
    numero := numero + 1;
  EXIT WHEN numero > 200;
END LOOP;
END;
```

Script Output X

Task completed in 0.032 seconds

```
130 Atkinson Pertenece al departamento 50
131 Marlow Pertenece al departamento 50
132 Olson Pertenece al departamento 50
133 Mallin Pertenece al departamento 50
134 Rogers Pertenece al departamento 50
135 Gee Pertenece al departamento 50
136 Philtanker Pertenece al departamento 50
```

**Cuarto Ejercicio**

```
SET SERVEROUTPUT ON;
DECLARE
    numero NUMBER;
    nombre VARCHAR2(20);
    depa NUMBER;
BEGIN
    FOR numero IN 100..200 LOOP
        SELECT last_name, department_id INTO nombre, depa
        FROM employees WHERE employee_id = numero;
    END LOOP;
END;
```

Script Output X

Task completed in 0.027 seconds

198 OConnell Pertenece al departamento 50  
199 Grant Pertenece al departamento 50  
200 Whalen Pertenece al departamento 10

PL/SQL procedure successfully completed.

### Quinto ejercicio

```
SET SERVEROUTPUT ON;
DECLARE
    numero NUMBER;
    nombre VARCHAR2(20);
    depa NUMBER;
BEGIN
    FOR numero IN REVERSE 100..200 LOOP
        SELECT last_name, department_id INTO nombre, depa
        FROM employees WHERE employee_id = numero;
    END LOOP;
END;
```

Script Output X

Task completed in 0.027 seconds

102 De Haan Pertenece al departamento 90  
101 Kochhar Pertenece al departamento 90  
100 King Pertenece al departamento 90

PL/SQL procedure successfully completed.

### sextº ejercicio

```

BEGIN
    WHILE numero <= 200 LOOP
        SELECT last_name, department_id INTO nombre, depa
        FROM employees WHERE employee_id = numero;
        dbms_output.put_line(numero || ' ' || nombre ||
        ' Pertenece al departamento ' || depa);
        numero := numero + 1;
    END LOOP;
END;

```

Script Output X

Task completed in 0.024 seconds

198 OConnell Pertenece al departamento 50  
 199 Grant Pertenece al departamento 50  
 200 Whalen Pertenece al departamento 10

## SEPTIMO EJERCICIO

Worksheet      Query Builder

```

WHEN depa = 50 THEN
    dbms_output.put_line(nombre||' Trabaja en el departamento CINCUENTA');
WHEN depa = 80 THEN
    dbms_output.put_line(nombre||' Trabaja en el departamento OCIENTA');
ELSE
    dbms_output.put_line('No se en que departamento trabaja ' || nombre);
END CASE;
END LOOP;
END;

```

Script Output X

Task completed in 0.018 seconds

Jones Trabaja en el departamento CINCUENTA  
 Walsh Trabaja en el departamento CINCUENTA  
 Feeney Trabaja en el departamento CINCUENTA  
 OConnell Trabaja en el departamento CINCUENTA  
 Grant Trabaja en el departamento CINCUENTA  
 Whalen Trabaja en el departamento DIEZ