

Práctica SELECT INTO Realiza los siguientes ejemplos. Usa %ROWTYPE y %TYPE 1.

PRÁCTICA 1

- Crear un bloque PL/SQL que devuelva al salario máximo del departamento 100 y lo deje en una variable denominada salario_maximo y la visualice

```
DECLARE
SALARIO NUMBER(20):=0;
BEGIN
    SELECT max(salary) INTO SALARIO from employees;
    dbms_output.put_line(SALARIO);
END;
```

24000

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

PRÁCTICA2

- Visualizar el tipo de trabajo del empleado número 100

```
DECLARE
TRABAJO VARCHAR(20);
BEGIN
    SELECT job_id INTO TRABAJO from employees WHERE EMPLOYEE_ID=100;
    dbms_output.put_line(TRABAJO);
END;
```

AD_PRES

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

PRÁCTICA 3

- Crear una variable de tipo DEPARTMENT_ID y ponerla algún valor, por ejemplo 10.
- Visualizar el nombre de ese departamento y el número de empleados que tiene, poniendo. Crear dos variables para albergar los valores.

```
DECLARE
deptName varchar(20):='';
numeroEmpleados number(35):='';
numeroDepartamentoABuscar departments.department_id%TYPE:=10;
BEGIN
    SELECT department_name INTO deptName from departments WHERE department_id=numeroDepartamentoABuscar;
    SELECT COUNT(*) INTO numeroEmpleados from employees where department_id=numeroDepartamentoABuscar;
    dbms_output.put_line(deptName|| ', ' ||numeroEmpleados);
END;
```

Administration, 1

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

PRÁCTICA 4 • Mediante dos consultas recuperar el salario máximo y el salario mínimo de la empresa e indicar su diferencia

```
DECLARE
SALARIOMAX EMPLOYEES.SALARY%TYPE;
SALARIOMIN EMPLOYEES.SALARY%TYPE;
BEGIN
    SELECT max(salary) INTO SALARIOMAX from employees;
    SELECT MIN(salary) INTO SALARIOMIN from employees;
    dbms_output.put_line(SALARIOMAX || ' - ' || SALARIOMIN || ' = ' || (SALARIOMAX-SALARIOMIN));
END;
```

```
24000 - 2100 = 21900
```

```
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

Práctica INSERT, UPDATE, DELETE

- 1- Crear un bloque que inserte un nuevo departamento en la tabla DEPARTMENTS. Para saber el DEPARTMENT_ID que debemos asignar al nuevo departamento primero debemos averiguar el valor mayor que hay en la tabla DEPARTMENTS y sumarle uno para la nueva clave.

- Location_id debe ser 1000
- Manager_id debe ser 100
- Department_name debe ser "INFORMATICA"
- NOTA: en PL/SQL debemos usar COMMIT y ROLLBACK de la misma forma que lo hacemos en SQL. Por tanto, para validar definitivamente un cambio debemos usar COMMIT.

```
DECLARE
maxValueOfDepartmentId departments.department_id%type;
BEGIN
    select max(department_id) into maxValueOfDepartmentId from departments;
    insert into departments values(maxValueOfDepartmentId+1, 'INFORMATICA',100,1000);
    COMMIT;
END;
```

28	271	INFORMATICA	100	1000
----	-----	-------------	-----	------

- 2- Crear un bloque PL/SQL que modifique la LOCATION_ID del nuevo departamento a 1700. En este caso usemos el COMMIT dentro del bloque PL/SQL.

```
BEGIN
    UPDATE departments
    SET location_id = 1700
    WHERE department_id = (271);
    COMMIT;
END;
```

28	271	INFORMATICA	100	1700
----	-----	-------------	-----	------

3- 3- Por último, hacer otro bloque PL/SQL que elimine ese departamento nuevo.

```
BEGIN
  delete from departments
  WHERE department_id = (271);
  COMMIT;
END;

|Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```