

# Lección 06

## Registros

### Contenido

- Definición
- Declaración de variable
- Acceso a los campos
- %RowType

## Definición

---

### Sintaxis:

```
type tipo_registro is record (  
    campo1 tipo1 [not null] [:= valor1],  
    campo2 tipo2 [not null] [:= valor2],  
    -----  
    -----  
);
```

## Declaración de variable

---

### Sintaxis:

```
nombre_variable tipo_registro;
```

## Acceso a los campos

---

### Sintaxis:

```
nombre_variable.nombre_campo
```

## Script 6 . 1

Consultar el nombre y salario de un empleado.

```
create or replace procedure pr105( cod emp.empno%type )
is
  type reg is record (
    nombre emp.ename%type,
    salario emp.sal%type
  );
  r reg;
begin
  select ename, sal into r
  from emp where empno = cod;
  dbms_output.put_line( 'Nombre: ' || r.nombre );
  dbms_output.put_line( 'Salario: ' || r.salario );
end;
```

Ejecución:

```
SQL> execute pr105( 7698 );
Nombre: BLAKE
Salario: 2850

PL/SQL procedure successfully completed.
```

## %RowType

Se utiliza para declarar registros con la misma estructura de una tabla.

**Sintaxis:**

```
NombreVariable NombreTable%RowType;
```

**Script 6 . 2**

Consultar los datos de un departamento.

```
create or replace procedure pr106( cod dept.deptno%type )
is
  r dept%rowtype;
begin
  select * into r
    from dept where deptno = cod;
  dbms_output.put_line('Codigo: ' || r.deptno);
  dbms_output.put_line('Nombre: ' || r.dname);
  dbms_output.put_line('Localización: ' || r.loc);
end;
```

Ejecución:

```
SQL> execute pr106(10);
Codigo: 10
Nombre: ACCOUNTING
Localización: NEW YORK

PL/SQL procedure successfully completed.
```