

PRACTICA 5 MODIFICAR MÉTODOS

- Crear el tipo Empleado con los atributos

Rut varchar(10)

Nombre varchar(10)

Cargo varchar(9)

fechaIng date

sueldo number(9)

somision number (9)

anticipo number (9)

la función sueldo_liquido devuelve un number y el procedimiento aumento_sueldo que recibe como parámetro el aumento que es number.

- Crear el body para dicho tipo desarrollando la función y el procedimiento.

El sueldo liquido se calculará como el
(sueldo +comisión)- anticipo.

Aumento de sueldo se calculara como el sueldo+aumento

- Altera el tipo Empleado y añade el procedimiento setAnticipo que recibe como parámetro el anticipo de tipo number.

- Crea el body para el nuevo método setAnticipo

- Crear una tabla empleados de tipo empleado

- Insertar dos o tres empleados, con estos datos

```
SQL> insert into empleados values ('1','Pepe','director',sysdate,2000,500,0);
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into empleados values ('2','Juan','vendedor',sysdate,1000,300,0);
```

1 fila creada.

```
SQL> insert into empleados values ('3','Elena','vendeddor',sysdate,1000,400,0);
```

1 fila creada.

Crear un bloque PL/SQL para listar el sueldo liquido del empleado rut= 2

Aumentarle el sueldo con 400 euros

Listar el sueldo aumentado

La salida será como la siguiente:

Pepe	director	sueldo	2000	sueldo liquido	2500
Pepe	director	sueldo	2400	sueldo liquido	2900

Persistir en la tabla empleados el sueldo aumentado

```
Pepe director sueldo 2000 sueldo liquido 2500
Pepe director sueldo 2400 sueldo liquido 2900
```

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

```
SQL> select * from empleados;
```

RUT	NOMBRE	CARGO	FECHAING	SUELDO	COMISION	ANTICIPO
1	Pepe	director	23/10/15	2900	500	0
2	Juan	vendedor	23/10/15	1000	300	0
3	Elena	vendeddor	23/10/15	1000	400	0

```
1 drop table empleados;
2 create or replace type empleado as object(
3     rut varchar2(10),
4     nombre varchar2(10),
5     cargo varchar2(9),
6     fechaIng date,
7     sueldo number(9),
8     comision number(9),
9     anticipo number(9),
10    member function sueldo_liquido return number,
11    member procedure aumento_sueldo(aumento number));
12 /
13 create or replace type body empleado as
14     member function sueldo_liquido return number is
15     begin
16         return (sueldo+comision)-anticipo;
17     end;
18     member procedure aumento_sueldo(aumento number) is
19     begin
20         sueldo:=sueldo+aumento;
21     end;
22 end;
23 /
```

```

24 alter type empleado replace as object(
25     rut varchar2(10),
26     nombre varchar2(10),
27     cargo varchar2(9),
28     fechaIng date,
29     sueldo number(9),
30     comision number(9),
31     anticipo number(9),
32     member function sueldo_liquido return number,
33     member procedure aumento_sueldo(aumento number),
34     member procedure setAnticipo(anticipo number));
35 /
36 create or replace type body empleado as
37     member function sueldo_liquido return number is
38     begin
39         return (sueldo+comision)-anticipo;
40     end;
41     member procedure aumento_sueldo(aumento number) is
42     begin
43         sueldo:=sueldo+aumento;
44     end;
45     member procedure setAnticipo(anticipo number) is
46     begin
47         self.anticipo:=anticipo;
48     end;
49 end;
50 /

```

```

51 create table empleados of empleado;
52 insert into empleados values ('1', 'Pepa', 'directora',sysdate,2000,500,0);
53 insert into empleados values ('2', 'Juana', 'comercial',sysdate,1000,800,0);
54 insert into empleados values ('3', 'Rosa', 'comercial',sysdate,1000,800,0);
55 declare
56     empl empleado;
57     begin
58         select value(e) into empl from empleados e where e.rut='1';
59         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(empl.nombre||' '||empl.cargo||' Sueldo: '||empl.sueldo||' Sueldo liquido: '||empl.sueldo_liquido());
60         empl.aumento_sueldo(400);
61         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(empl.nombre||' '||empl.cargo||' Sueldo: '||empl.sueldo||' Sueldo liquido: '||empl.sueldo_liquido());
62     end;
63 /
64

```