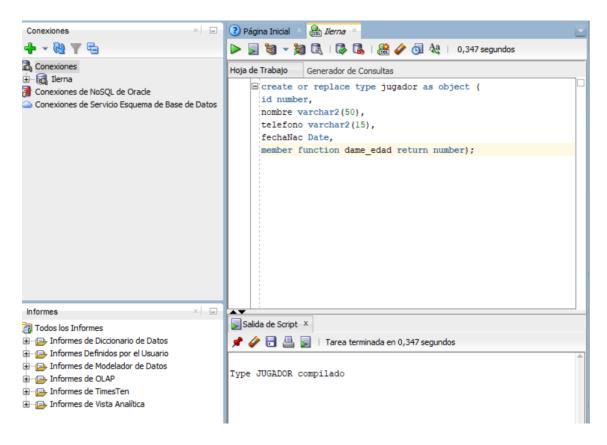
UF4 PACO2 - BASES DE DATOS OBJETO-RELACIONAL.

Ejercicios propuestos:

1. Cree un tipo de objeto jugador con los atributos id, nombre, teléfono y fecha de nacimiento y el método edad, que devuelve la edad y una referencia.

```
create or replace type jugador as object (
id number,
nombre varchar2 ( 80 ),
telefono varchar2 ( 10 ),
fnacimiento date,
member function get_edad return number );
```



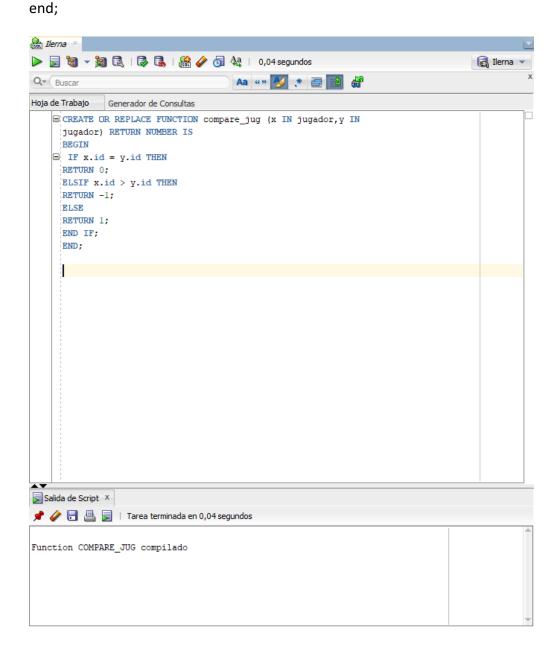
2. Defina el cuerpo de un método PL/SQL que calcule la edad para el objeto anterior.

```
create or replace type body jugador as member function get_edad return
number is
edadx number ( 10 );
mes1 number ( 10 ); dia1 number ( 10 );
mes2 number ( 10 );
dia2 number ( 10 );
begin
edadx := ( extract ( year from sysdate )) - ( extract ( year
from fnacimiento ));
```

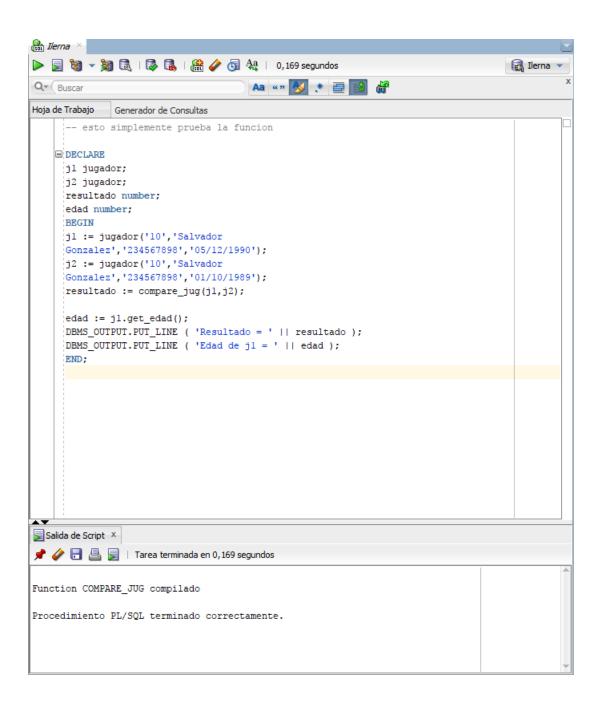
```
mes1 := extract ( month from sysdate );
dia1 := extract (day from sysdate);
mes2 := extract ( month from fnacimiento ); dia2 := extract ( day from
fnacimiento);
if mes1 < mes2 then edadx := edadx - 1;
end if:
if mes2 = mes1 then
if dia2 < dia1 then edadx := edadx - 1;
end if;
return edadx; end;
end;
Ilerna
🛃 Ilerna 🔻
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
   create or replace type body jugador as
   member function get_edad return number is
     edadx number(10);
     mes1 number(10):
     dial number (10);
     mes2 number(10);
     dia2 number(10);
     begin
     edadx := (extract(year from sysdate)) - (extract(year
     from fnacimiento));
     mesl := extract(month from sysdate);
     dial := extract(day from sysdate);
     mes2 := extract(month from fnacimiento);
     dia2 := extract(day from fnacimiento);
     if mes1 < mes2 then
     edadx := edadx - 1;
     end if;
    □ if mes2 = mes1 then
     if dia2 < dia1 then
     edadx := edadx - 1;
     end if:
     end if;
     return edadx;
     end:
     end;
Salida de Script X
📌 🧽 🔡 🖺 📗 🛘 Tarea terminada en 0,085 segundos
Type Body JUGADOR compilado
```

3. Defina el cuerpo de un método PL/SQL que compare dos jugadores j1 y j2, devolviendo negativo si el id del jugador que se pasa por parámetro es mayor, 1 si es menor y 0 si son iguales.

```
create or replace function compare_jug (x in jugador, y in jugador) return
number is
begin
if x.id = y.id then
return 0;
elsif x.id > y.id then
return - 1; else
return 1; end if;
```

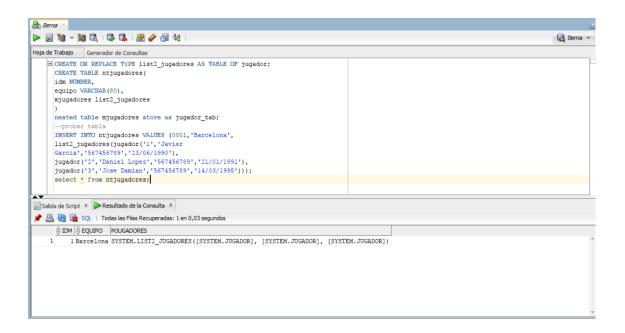


```
-- probamos la función declare j1 jugador; j2 jugador; resultado number; edad number; begin j1 := jugador ( '10' , 'salvador gonzalez' , '234567898' , '05/12/1990' ); j2 := jugador ( '10' , 'salvador gonzalez' , '234567898' , '01/10/1989' ); resultado := compare_jug ( j1 , j2 ); edad := j1 . get_edad (); dbms_output . put_line ( 'resultado = ' || resultado ); dbms_output . put_line ( 'edad de j1 = ' || edad ); end;
```



4. Crear una tabla ntjugadores y almacenar en el campo jugadores los jugadores de cada uno. Además, almacenará un identificador y el nombre del equipo.

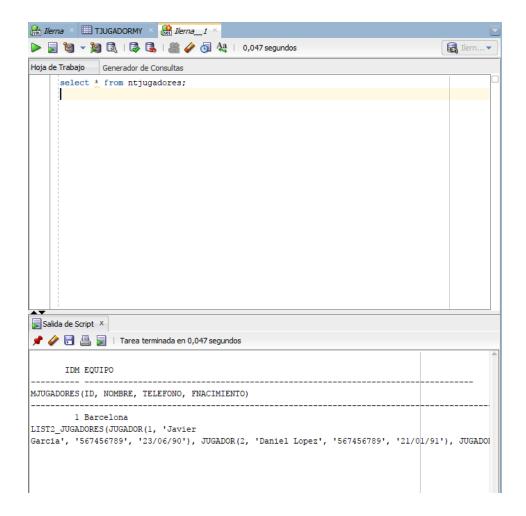
create or replace type list2_jugadores as table of jugador; create table ntjugadores(idm number, equipo varchar (80), mjugadores list2_jugadores) nested table mjugadores store as jugador_tab;



-- probamos la tabla insertando datos en ella

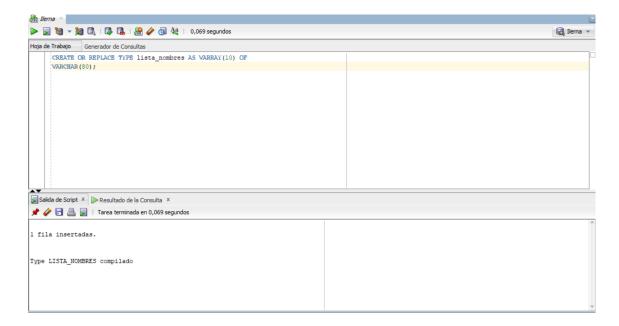
INSERT INTO ntjugadores VALUES (0001, 'Barcelona', list2_jugadores (jugador ('1' , 'Javier Garcia' , '567456789' , '23/06/1990'), jugador ('2' , 'Daniel Lopez' , '567456789' , '21/01/1991'), jugador ('3' , 'Jose Damian' , '567456789' , '14/03/1995')))

select * from ntjugadores;



5. Definir un tipo de datos para almacenar una lista ordenada de nombres de jugadores de equipo.

create or replace type lista_nombres as varray (10) of varchar (80);



6. Cree una tabla de tipo tjugador para después insertar una fila mediante su constructor.

create or replace type tjugador as table of jugador; create table tjugadormy (jugadores tjugador)

nested table jugadores store as jug tab

insert into tjugadormy values (tjugador (jugador ('0001', 'roberto lopez', '658526963', '01/17/2000')));

select * from tjugadormy;

