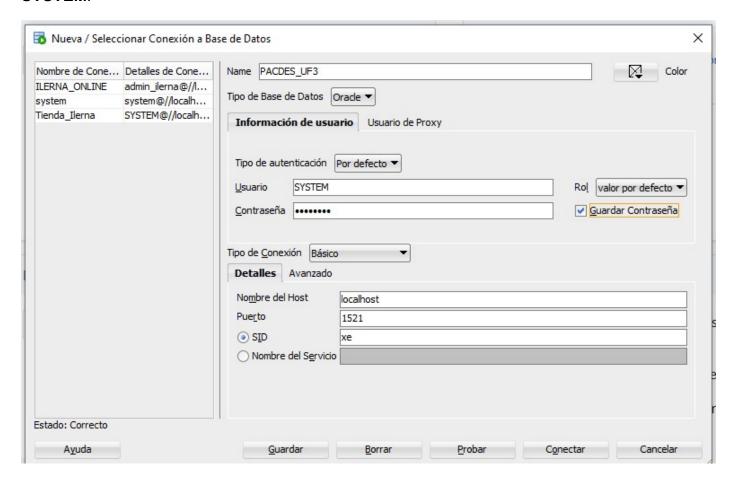
PAC de desarrollo UF3

Base de Datos B

<u>Índice</u>	<u>Página</u>
Configuración inicial	3
1. Gestión de usuarios y roles	4
2. Procedimiento	7
3. Función	8
4. Trigger	9
5. Bloques anónimos para probar ejercicios	
5.1. Comprobación gestión usuarios y roles	11
5.2. Comprobación de Trigger "Actualiza_ranking_jugador"	12
5.3. Comprobación del procedimiento "ranking_jugador"	15
5.4. Comprobación de la función "Jugadores_por_ranking	16

CONFIGURACIÓN INICIAL

Primero creamos la nueva conexión **PACDES_UF3** de la siguiente forma utilizando el usuario **SYSTEM**:



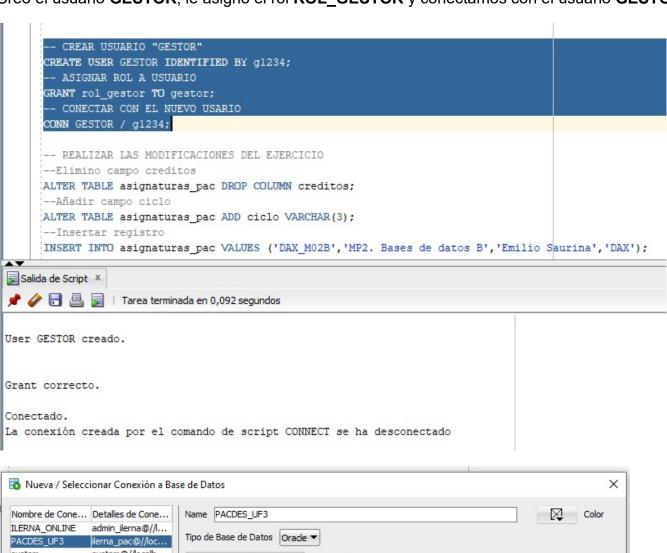
Después ejecutamos el **script** que nos han proporcionado y se nos creará el usuario ILERNA_PAC con todos los privilegios y todas las tablas que vamos a necesitar para los ejercicios

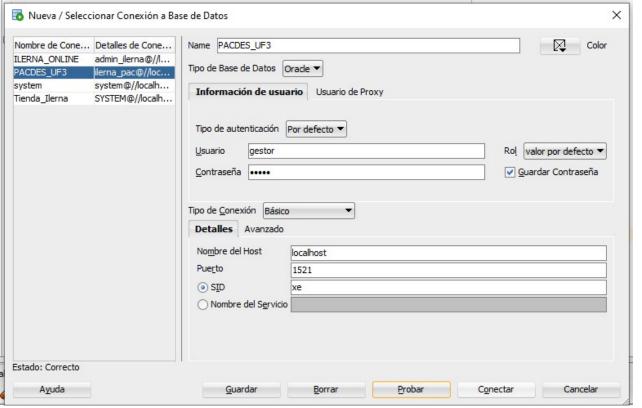
1. GESTIÓN DE USUARIOS Y ROLES

En la siguiente imagen creo el "ROL_GESTOR". Con "GRANT CREATE SESSION" le damos el permiso para crear la conexión y la siguiente instrucción es para darle permiso de modificar la estructura (ALTER), insertar y modificar registros (INSERT, UPDATE) y seleccionar (SELECT). Como se puede ver en la salida se crean correctamente.



Creo el usuario GESTOR, le asigno el rol ROL GESTOR y conectamos con el usuario GESTOR





En las siguientes sentencias, eliminamos el campo CREDITOS y le añadimos el campo CICLO

Insertamos un registro en la tabla **asignaturas_pac**. La primera vez, como se puede ver, me ha dado un error porque en el **nombre_asignatura** había un carácter más de los permitidos, por lo que le he quitado un espacio y ya me ha dejado introducirlo. Otra opción es cambiar el **VARCHAR** de **nombre asignatura** introduciendo que pueda tener más caracteres.

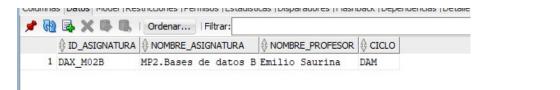
En la última sentencia modificamos el dato del campo **ciclo** por **DAM** no le pongo el **WHERE** porque solo hay un registro y si hubiera más en el ciclo serian todos los registros iguales **DAM**

Pongo delante de la tabla **ilerna_pac** porque si no, no me encontraba la tabla ya que **ilerna_pac** es el usuario que la ha creado

Después volvemos a conectar con el usuario ilerna pac

```
-- REALIZAR LAS MODIFICACIONES DEL EJERCICIO
      --Elimino campo creditos
     ALTER TABLE ilerna pac.asignaturas pac DROP COLUMN creditos;
      --Añadir campo ciclo
     ALTER TABLE ilerna_pac.asignaturas_pac ADD ciclo VARCHAR(3);
      -- Insertar registro
     INSERT INTO ilerna pac.asignaturas pac VALUES ('DAX_MO2B','MP2.Bases de datos B','Emilio Saurina','DAX');
      --Modificar dato de Ciclo
     UPDATE ilerna_pac.asignaturas_pac SET ciclo = 'DAM';
      SHOW USER:
       -- CONECTAR DE NUEVO CON EL USUARIO ILERNA PAC
      CONN ILERNA_PAC / i1234;
Salida de Script X
📌 🧽 🛃 📕 | Tarea terminada en 0,033 segundos
Table ILERNA PAC.ASIGNATURAS PAC alterado.
Table ILERNA_PAC.ASIGNATURAS_PAC alterado.
Error que empieza en la línea: 29 del comando :
INSERT INTO ilerna_pac.asignaturas_pac VALUES ('DAX_M02B','MP2. Bases de datos B','Emilio Saurina','DAX')
Informe de error -
ORA-12899: el valor es demasiado grande para la columna "ILERNA PAC"."ASIGNATURAS PAC"."NOMBRE ASIGNATURA" (real: 21, máximo: 20)
l fila insertadas.
l fila actualizadas.
```

Vemos que los cambios se han realizado correctamente:



2. PROCEDIMIENTO

```
rioja ac rrabajo — derierador de Corisultas
     -- CREAR PROCEDIMIENTO "RANKING JUGADOR"
    CREATE OR REPLACE PROCEDURE ranking jugador (
          id_jugad IN jugadores_pac.id_jugador%TYPE,
         num puntos IN jugadores pac.puntos%TYPE,
         nombre par OUT jugadores pac.nombre%TYPE,
         apellido_par OUT jugadores_pac.apellidos%TYPE,
         puntos_totales_par OUT jugadores_pac.puntos%TYPE,
          ranking_act OUT ranking_pac.nombre_ranking%TYPE
     ) IS
          valor_nombre
                           jugadores_pac.nombre%TYPE;
          valor_apellido jugadores_pac.apellidos%TYPE;
          valor_puntos jugadores_pac.puntos%TYPE;
                           ranking_pac.nombre_ranking%TYPE;
          ranking
     BEGIN
    ■ SELECT
         nombre,
         apellidos,
         puntos
     INTO
       valor_nombre,
       valor_apellido,
       valor_puntos
     FROM
         jugadores pac
     WHERE
         id_jugador = id_jugad;
         valor_puntos:=valor_puntos + num_puntos;
         nombre par:=valor nombre;
          apellido par:=valor apellido;
         puntos_totales_par:=valor_puntos;
   F valor_puntos<=1000
     THEN ranking := 'Bronce';
    ranking_act:=ranking;
     ELSIF valor_puntos<=2000
     THEN ranking := 'Plata';
     ranking_act:=ranking;
     ELSIF valor_puntos<=3000
     THEN ranking :='Oro';
     ranking_act:=ranking;
     ELSIF valor_puntos<=4000
     THEN ranking := 'Platino';
     ranking act:=ranking;
     ELSIF valor puntos<=99999
     THEN ranking:='Diamante';
     ranking act:=ranking;
     END IF:
     END ranking jugador;
Salida de Script X
📌 🧼 🖪 🖺 🔋 | Tarea terminada en 0,296 segundos
```

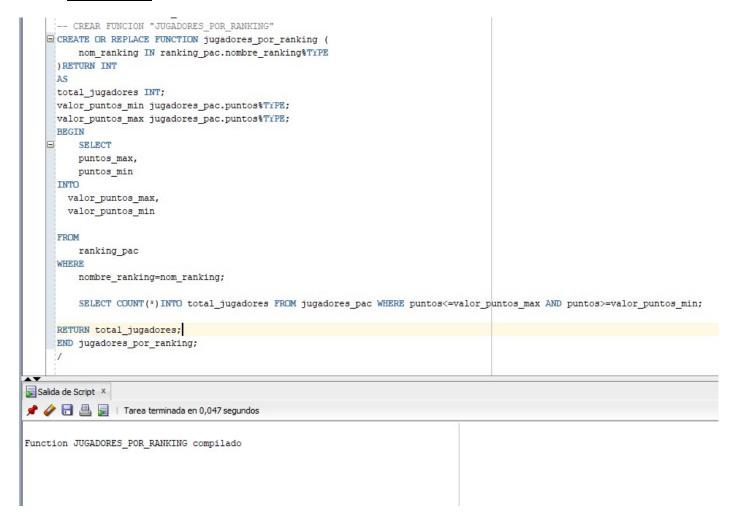
En el procedimiento que he creado **RANKING_JUGADOR**, le pongo los parámetros de entrada **id_jugad** y **num_puntos** para después poderlos introducir en el bloque anónimo, también le pongo parámetros de salida para que me saque el nombre, apellido, puntos y ranking y poderlos utilizar después en el bloque e imprimir los datos que necesitamos. Creo 4 variables para poder guardar, el nombre, apellido, los puntos y el ranking.

Hago un **SELECT** para encontrar el nombre, apellido y puntos de la tabla **jugadores_pac** y guardarlos con el **INTO** en las variables que he creado del jugador cuyo **id** coincida con el que hemos introducido.

Después en la variable **valor_puntos** que es donde nos ha guardado los puntos que tiene el jugador le digo que es igual a la suma de la misma variable con la variable **num_puntos** que va a ser donde introducimos los nuevos puntos. Después para los parámetros de salida les asigno las variables donde se ha guardado cada dato (nombre, apellido y puntos totales)

Para saber en qué **ranking** se encuentran esos puntos ya sumados, hago un **IF ELSIF** para que se guarde en la variable ranking a que ranking pertenece comparando los puntos totales con los puntos máximos que tiene cada ranking y después se lo asigno al parámetro de salida **ranking_act** para poder utilizarla en el bloque y hago lo mismo para cada caso.

3. FUNCIÓN



Para la función **jugadores_por_ranking**, he puesto un parámetro **nom_ranking** para entrar el nombre del ranking que queremos. He creado 3 variables para almacenar el valor de puntos mínimo, el valor de puntos máximos y el total de jugadores.

El primer **SELECT** es para almacenar los puntos máximos y mínimos en las variables creadas **valor_puntos_max**, **valor_puntos_min** con el **INTO**, los cuales el **nombre_ranking** debe ser igual al **ranking** que se le ha pasado por parámetro **nom_ranking**.

En el segundo **SELECT** con el comando **COUNT** (*) vamos a contar todos los jugadores de la tabla **jugadores_pac** que tengan el rango de puntos entre el mínimo y el máximo que se ha almacenado en las variables del **SELECT** anterior, en las cuales se habrán guardado el rango de puntos del nombre del ranking que le hemos pasado por parámetro, lo guardamos con **INTO** en la variable **total_jugadores** y con el **RETURN** nos va a devolver el número total de jugadores del ranking que elijamos.

4. TRIGGER

```
DIDI INTOONE CHIDIO KHUKINO VOORDON,
 -- CREAR TRIGGER "CAMBIO RANKING JUGADOR"
CREATE OR REPLACE TRIGGER actualiza ranking jugador
 AFTER INSERT OR UPDATE ON jugadores pac
 FOR EACH ROW
 DECLARE
 puntos jugadores_pac.puntos%TYPE;
ranking ranking_pac.nombre_ranking%TYPE;
 dif_puntos jugadores_pac.puntos%TYPE;
BEGIN
    puntos:= :new.puntos;
     dif puntos:= :new.puntos - :old.puntos;
Θ.
     CASE
     WHEN inserting THEN
        IF puntos<=1000 THEN ranking := 'Bronze';
          ELSIF puntos <= 2000 THEN ranking := 'Plata';
          ELSIF puntos <= 3000 THEN ranking := 'Oro';
          ELSIF puntos <= 4000 THEN ranking := 'Platino';
          ELSIF puntos <= 99999 THEN ranking:='Diamante';
         END IF;
     dbms output.put line('REGISTO INSERTADO: A fecha de '||sysdate||'. El jugador '||:new.nombre||' '
                          ||:new.apellidos||' está en el nivel '||ranking
                          ||' con un total de '||:new.puntos||' puntos');
```

```
WHEN updating THEN
           puntos:=:old.puntos + :new.puntos;
             IF puntos<=1000 THEN ranking := 'Bronze';
             ELSIF puntos<=2000 THEN ranking :='Plata';
             ELSIF puntos<=3000 THEN ranking :='Oro';
              ELSIF puntos <= 4000 THEN ranking := 'Platino';
              ELSIF puntos <= 99999 THEN ranking:='Diamante';
              END IF;
         IF puntos NOT BETWEEN 0 AND 99999 THEN
          raise_application_error(-20010, 'La puntuación esta fuera del rango permitido de 0 a 99999 puntos');
          END IF:
         dbms output.put line('REGISTRO MODIFICADO: A fecha de '||sysdate||'. El jugador '||:old.nombre||' '
                              ||:old.apellidos||' está en el nivel '||ranking
                              ||' con un total de '||puntos||' puntos.'
                              ||' Con una variación de '||dif_puntos||' puntos, '||
                              'respecto la puntuación anterior.');
         END CASE:
     END actualiza_ranking_jugador;
              BLOOUES ANÓNIMOS PARA PRUEBAS
Salida de Script X
📌 🥟 🔡 🖺 🔋 | Tarea terminada en 0,055 segundos
Trigger ACTUALIZA_RANKING_JUGADOR compilado
```

Para el **TRIGGER actualizar_ranking_jugador** he puesto que se lance después de insertar o modificar un dato con **AFTER**, ya que si lo hago antes de insertar los datos todavía no estarán en la tabla.

He puesto la instrucción FOR EACH ROW para que lo haga por cada sentencia que encuentre

Declaro 3 variables para poder almacenar los puntos que se introducen, para guardar el ranking de la puntuación y otra para calcular la diferencia de puntos con los que ya tenía.

He hecho un **CASE** para que haga según sea un **INSERT** o un **UPDATE**. Dentro del caso **inserting** como el de **updating** comparo los puntos para saber que ranking le corresponde e imprimo el mensaje por pantalla con la información, en el caso del **INSERT** con los datos nuevos :**NEW** y en el caso del **UPDATE** con los datos antiguos :**OLD**, excepto los puntos, que los introducimos en ese momento. En el caso del **updating** los puntos van a ser los antiguos más los nuevos que se van a introducir.

Con un **IF** verifico que la puntuación este entre 0 y 99999, de lo contrario saltará el error por pantalla.

He utilizado la instrucción sysdate para imprimir la fecha.

5. BLOQUES ANONIMOS PARA PRUEBAS

5.1. COMPROBACIÓN GESTIÓN DE USUARIOS Y ROLES

```
-- COMPROBACIÓN GESTIÓN USUARIOS Y ROLES
     EXECUTE dbms output.put line('-- COMPROBACIÓN GESTIÓN USUARIOS Y ROLES --');
    ■ DECLARE
          id asig
                    asignaturas pac.id asignatura%TYPE;
          nombre_asig asignaturas_pac.nombre_asignatura%TYPE;
          nombre profe asignaturas pac.nombre profesor%TYPE;
      BEGIN
          id_asig:='DAX_M02B';
    ■ SELECT
         nombre_asignatura,
         nombre_profesor
      INTO
         nombre asig,
         nombre profe
          asignaturas pac
      WHERE
          id_asignatura=id_asig;
          dbms_output.put_line('El profesor de '||nombre_asig
                               || se llama '||nombre profe);
      EXCEPTION
         WHEN NO DATA FOUND THEN
          dbms_output.put_line('ID asignatura no existente');
      END;
      -- COMPROBACIÓN DE TRIGGER CAMBIO RANKING JUGADOR
Salida de Script X
📌 🥔 🔡 📕 📗 Tarea terminada en 0,037 segundos
El profesor de MP2.Bases de datos B se llama Emilio Saurina
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

Para mostrar por pantalla los datos de la asignatura con el bloque anónimo, he creado 3 variables para almacenar el **id_asignatura** en **id_asig**, **nombre_asignatura** en **nombre_asig** y el **nombre_profesor** en **nombre_profe**.

Con el **SELECT** almaceno los datos en las variables que he creado donde coinciden el **id_asignatura** con el **id** que pasamos por parámetro e imprimo por pantalla el mensaje concatenado con esas variables.

Creo la **EXCEPTION** para que si no encuentra el dato que introducimos nos lance un mensaje de que el **id** de la asignatura no existe.

Podemos ver la excepción en la siguiente imagen:

```
-- COMPROBACIÓN GESTIÓN USUARIOS Y ROLES
     EXECUTE dbms_output.put_line('-- COMPROBACIÓN GESTIÓN USUARIOS Y ROLES --');
    ■ DECLARE
                     asignaturas_pac.id_asignatura%TYPE;
         nombre_asig asignaturas_pac.nombre_asignatura%TYPE;
         nombre_profe asignaturas_pac.nombre_profesor%TYPE;
     BEGIN
         id_asig:='DAX_M02';
   ■ SELECT
         nombre asignatura,
         nombre_profesor
         nombre asig.
         nombre profe
         asignaturas pac
      WHERE
         id_asignatura=id_asig;
         dbms_output.put_line('El profesor de '||nombre_asig
                               || se llama '||nombre_profe);
     EXCEPTION
         WHEN NO DATA FOUND THEN
         dbms_output.put_line('ID asignatura no existente');
     END:
      -- COMPROBACIÓN DE TRIGGER CAMBIO RANKING JUGADOR
Salida de Script X
📌 🧽 🔡 🚇 📕 | Tarea terminada en 0,036 segundos
ID asignatura no existente
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

5.2. COMPROBACIÓN DE TRIGGER ACTUALIZAR_RANKING_JUGADOR

Para la comprobación del **TRIGGER** he creado un bloque anónimo donde declaro 3 variables para poder entrar los nuevos puntos por pantalla, para poder almacenar el id del jugador que queremos modificar y otra variable para comprobar si ese id que introducimos para modificar el registro existe en la tabla

Se realiza el **INSERT** y seguidamente se piden los puntos por pantalla y en la variable **n_id_jugador** almaceno el id del jugador que quiero modificar

Con un **SELECT** hago que me devuelva el id y me lo almacene en la variable **id_comprobar** de este modo si no encuentra ese **id** en la tabla, me saltará la excepción con el mensaje de que no se ha encontrado al jugador.

Si el jugador existe y la suma de los puntos está dentro del rango permitido, se ejecutará el **UPDATE** e imprimirá la frase con la información junto con la del **INSERT**. Como vemos a continuación:

```
-- COMPROBACIÓN DE TRIGGER CAMBIO_RANKING_JUGADOR
      EXECUTE dbms_output.put_line('-- COMPROBACIÃ"N DE TRIGGER â€@CAMBIO_RANKING_JUGADOR --');
    DECLARE.
      nuevos_puntos jugadores_pac.puntos%TYPE;
      n_id_jugador jugadores_pac.id_jugador%TYPE;
id_comprobar jugadores_pac.id_jugador%TYPE;
      INSERT INTO jugadores pac VALUES(11, 'Pepito', 'Ortiz Pérez', 0);
      nuevos puntos:=&puntos;
      n id jugador:=11;
      SELECT jugadores pac.id jugador INTO id comprobar FROM jugadores pac WHERE n id jugador=jugadores pac.id jugador;
      UPDATE jugadores_pac set jugadores_pac.puntos=puntos+nuevos_puntos WHERE n_id_jugador=jugadores_pac.id_jugador;
          EXCEPTION
          WHEN NO DATA FOUND THEN
          dbms_output.put_line('E1 jugador con id '||n_id_jugador||' no existe en la base de datos');
      END;
        COMPROBACIÓN DEL PROCEDIMIENTO RANKING JUGADOR
Salida de Script X
📌 🧽 🖥 遏 📗 🗆 Tarea terminada en 8,566 segundos
SELECT jugadores_pac.id_jugador INTO id_comprobar FROM jugadores_pac WHERE n_id_jugador=jugadores_pac.id_jugador;
UPDATE jugadores_pac_set jugadores_pac.puntos=puntos+nuevos_puntos WHERE n_id_jugador=jugadores_pac.id_jugador;
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
    dbms_output.put_line('El jugador con id '||n_id_jugador||' no existe en la base de datos');
END:
REGISIO INSERTADO: A fecha de 20/11/22. El jugador Pepito Ortiz Pérez está en el nivel Bronze con un total de 0 puntos
REGISTRO MODIFICADO: A fecha de 20/11/22. El jugador Pepito Ortiz Pérez está en el nivel Oro con un total de 3000 puntos.
Procedimiento PL/SOL terminado correctamente.
```

En caso de que la suma de los puntos este fuera de los rangos permitidos nos saldrá el siguiente error:

```
- COMPROBACIÓN DE TRIGGER CAMBIO_RANKING_JUGADOR
      EXECUTE dbms_output.put_line('-- COMPROBACIÃ"N DE TRIGGER "CAMBIO_RANKING_JUGADOR --');
    DECLARE
      nuevos_puntos jugadores_pac.puntos%TYPE;
     n_id_jugador jugadores_pac.id_jugador%TYPE;
id_comprobar jugadores_pac.id_jugador%TYPE;
     INSERT INTO jugadores_pac VALUES(11, 'Pepito', 'Ortiz Pérez',0);
      nuevos_puntos:=&puntos;
      n_id_jugador:=11;
      SELECT jugadores_pac.id_jugador INTO id_comprobar FROM jugadores_pac WHERE n_id_jugador=jugadores_pac.id_jugador;
     UPDATE jugadores_pac set jugadores_pac.puntos=puntos+nuevos_puntos WHERE n_id_jugador=jugadores_pac.id_jugador;
          EXCEPTION
          WHEN NO DATA FOUND THEN
          dbms_output.put_line('El jugador con id '||n_id_jugador||' no existe en la base de datos');
Salida de Script X
📌 🧽 🖪 🖺 🔋 | Tarea terminada en 5,469 segundos
nuevos puntos:=100000;
n id jugador:=11;
SELECT jugadores pac.id jugador INTO id comprobar FROM jugadores pac WHERE n id jugador=jugadores pac.id jugador;
UPDATE jugadores pac set jugadores pac.puntos=puntos+nuevos puntos WHERE n_id_jugador=jugadores_pac.id_jugador;
    WHEN NO DATA FOUND THEN
    dbms_output.put_line('El jugador con id '||n_id_jugador||' no existe en la base de datos');
ORA-20010: La puntuación esta fuera del rango permitido de 0 a 99999 puntos
ORA-06512: en "ILERNA_PAC.ACTUALIZA_RANKING_JUGADOR", linea 34
ORA-04088: error durante la ejecución del disparador 'ILERNA_PAC.ACTUALIZA_RANKING_JUGADOR'
ORA-06512: en línea 14
```

En el caso que el id del jugador que introducimos no exista nos aparece el siguiente error:

Me ejecuta el **INSERT** y me aparece el mensaje y para el **UPDATE** me dice que el jugador con el id 12 no existe.

```
-- COMPROBACIÓN DE TRIGGER CAMBIO RANKING JUGADOR
     EXECUTE dbms_output.put_line('-- COMPROBACIÃ"N DE TRIGGER "CAMBIO_RANKING_JUGADOR --');
    ■ DECLARE
     nuevos_puntos jugadores_pac.puntos%TYPE;
     n_id_jugador jugadores_pac.id_jugador%TYPE;
     id_comprobar jugadores_pac.id_jugador%TYPE;
     BEGIN
     INSERT INTO jugadores_pac VALUES(11, 'Pepito', 'Ortiz Pérez', 0);
     nuevos puntos:=&puntos;
     n_id_jugador:=12;
     SELECT jugadores_pac.id_jugador INTO id_comprobar FROM jugadores_pac WHERE n_id_jugador=jugadores_pac.id_jugador;
     UPDATE jugadores_pac set jugadores_pac.puntos=puntos+nuevos_puntos WHERE n_id_jugador=jugadores_pac.id_jugador;
         EXCEPTION
         WHEN NO DATA FOUND THEN
         dbms_output.put_line('El jugador con id '||n_id_jugador||' no existe en la base de datos');
     END;
Salida de Script X
📌 🥢 🖪 🚇 房 | Tarea terminada en 4,139 segundos
nuevos puntos:=3000;
n_id_jugador:=12;
SELECT jugadores pac.id jugador INTO id comprobar FROM jugadores pac WHERE n id jugador=jugadores pac.id jugador;
UPDATE jugadores_pac set jugadores_pac.puntos=puntos+nuevos_puntos WHERE n_id_jugador=jugadores_pac.id_jugador;
   EXCEPTION
   WHEN NO_DATA_FOUND THEN
   dbms_output.put_line('El jugador con id '||n_id_jugador||' no existe en la base de datos');
END;
REGISTO INSERTADO: A fecha de 20/11/22. El jugador Pepito Ortiz Pérez está en el nivel Bronze con un total de 0 puntos
El jugador con id 12 no existe en la base de datos
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

5.3. COMPROBACIÓN DEL PROCEDIMIENTO RANKING JUGADOR

```
-- COMPROBACIÓN DEL PROCEDIMIENTO RANKING JUGADOR
     EXECUTE dbms_output.put_line('-- COMPROBACIÓN DEL PROCEDIMIENTO RANKING_JUGADOR --');
    ■ DECLARE
                              jugadores_pac.id_jugador%TYPE;
jugadores_pac.puntos%TYPE;
          valor id
         puntos
                             jugadores_pac.nombre%TYPE;
jugadores_pac.apellidos%TYPE;
         apellido_par
         nombre_par
         puntos_totales_par jugadores_pac.puntos%TYPE;
          ranking_act
                               ranking_pac.nombre_ranking%TYPE;
     BEGIN
         valor id:=&id;
         puntos:=&puntos;
         ranking jugador(valor id, puntos, nombre par, apellido par, puntos totales par, ranking act);
          dbms_output.put_line ('El jugador: ' ||nombre_par||' ' ||apellido_par ||', tendrá '
                            ||puntos totales par || puntos y pasa al nivel de ranking || ranking act);
          WHEN NO DATA FOUND THEN
          dbms output.put line('No se encuentra al jugador');
Salida de Script X
📌 🥢 🖪 🖺 🔋 | Tarea terminada en 4,066 segundos
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
    dbms_output.put_line('No se encuentra al jugador');
FND.
El jugador: Antonio Garcia Melero, tendrá 750 puntos y pasa al nivel de ranking Bronce
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

Para este bloque anónimo he creado dos variables para que el usuario introduzca por pantalla el **id** y los **puntos**, que son los parámetros de entrada que nos pide el procedimiento. Después creo las variables de salida que nos pide el procedimiento y donde guardaremos los datos que necesitamos. Llamo al procedimiento y le paso los parámetros de entrada y salida y nos va a imprimir el mensaje con el nombre, apellidos y los nuevos puntos que tendrá después de sumar o restar los puntos que se le ha pasado y también el nombre del ranking que le toca según esos puntos.

He creado también la **EXCEPTION** para que si no encuentra el **id** que le pasamos nos lance un mensaje diciendo que no se encuentra al jugador

```
Tarea terminada en 5,753 segundos

EXCEPTION

WHEN NO_DATA_FOUND THEN

dbms_output.put_line('No se encuentra al jugador');

END;

No se encuentra al jugador

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

5.4. COMPROBACIÓN DE LA FUNCION JUGADORES POR RANKING

```
-- COMPROBACIÓN DE LA FUNCION JUGADORES_POR_RANKING
     EXECUTE dbms_output.put_line('-- COMPROBACIÓN DE LA FUNCION JUGADORES POR RANKING --');
   ■ DECLARE
      total INT;
      ranking VARCHAR2 (20);
     BEGIN
     ranking:=&ranking;
      total := jugadores_por_ranking(ranking);
     dbms output.put line ('En el ranking '||ranking|| ' tenemos a ' ||total||' jugadores');
      EXCEPTION
         WHEN NO DATA FOUND THEN
         dbms_output.put_line('El ranking introducido no existe');
      END:
Salida de Script X
📌 🥟 🔡 🚇 📕 | Tarea terminada en 10,089 segundos
EXCEPTION
   WHEN NO DATA FOUND THEN
    dbms_output.put_line('El ranking introducido no existe');
En el ranking Bronze tenemos a 2 jugadores
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

En este bloque anónimo he creado dos variables, la variable **total** para almacenar el resultado que nos devuelve la función y la variable **ranking** para poder introducir por pantalla el parámetro que nos pide la función. Al introducir un ranking la función nos va a devolver el total de jugadores que tienen ese ranking, se guardará en la variable **total** e imprime el mensaje con la información.

Con la **EXCEPTION** en caso de que entremos un ranking que no existe nos va a lanzar el mensaje de que el ranking introducido no existe

```
EXCEPTION

WHEN NO_DATA_FOUND THEN

dbms_output.put_line('El ranking introducido no existe');

END;

El ranking introducido no existe

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```