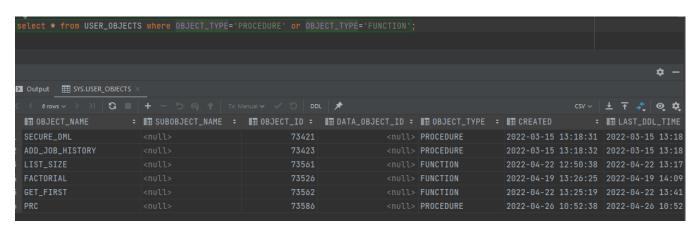
EJERCICIOS DE FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS

4) Escribe un procedimiento que modifique la localidad de un dpto. (con dos parámetros: el número del departamento, id, y la nueva localidad, id)

```
-- Daniel Izquierdo Bonilla
-- Ej4
create or replace PROCEDURE PRC (did DEPARTMENTS.DEPARTMENT_ID%type, lid DEPARTMENTS.LOCATION_ID%type)
IS
BEGIN
Update DEPARTMENTS set LOCATION_ID=lid where DEPARTMENT_ID=did;
END PRC;
```

5) Visualiza todos los procedimientos y funciones del usuario almacenados en la base de datos y su situación (valid o invalid)..



6) Hacer una procedimiento que tenga dos parámetros tipo fecha uno de entrada y otro de salida. El de salida se hará la fecha del día siguiente a la entrada. Hacer lo mismo con un solo parámetro IN OUT. Hacer lo mismo con una función con un parámetro IN

```
-- Daniel Izquierdo Bonilla
-- Ej4
create or replace PROCEDURE FECHAS1 (fecha_entrada DATE, fecha_salida OUT DATE)
IS
BEGIN
fecha_salida := fecha_entrada + 1;
END FECHAS1;
```

```
-- Daniel Izquierdo Bonilla
-- Ej4
create or replace PROCEDURE FECHAS2 (fecha IN OUT DATE)
IS
BEGIN
fecha := fecha + 1;
BEND FECHAS2;
```

```
-- Daniel Izquierdo Bonilla
-- Ej4

create or replace FUNCTION FECHAS3 (fecha_entrada IN DATE) RETURN DATE

IS
fecha DATE;

BEGIN
fecha := fecha_entrada + 1;

RETURN fecha;

END FECHAS3;
```

7) Crear un procedimiento llamado VEREMPLEADO que muestre el nombre, apellido y localidad del empleado cuyo ID se pasa como parámetro. (Tratar la excepción si no existe ese ID o si el empleado no tiene departamento)

```
create or replace PROCEDURE VEREMPLEADO(eid EMPLOYEES.EMPLOYEE_ID%type)
   nombre EMPLOYEES.FIRST_NAME%TYPE;
   apellido EMPLOYEES.LAST_NAME%TYPE;
   localidad DEPARTMENTS.LOCATION_ID%TYPE;
   NO_EMPLOYEE_ID EXCEPTION;
   NO_DEPARTMENT EXCEPTION;
   select count(*) into cuenta from EMPLOYEES where EMPLOYEE_ID = eid;
   select count(DEPARTMENT_ID) into cuenta2 from EMPLOYEES where EMPLOYEE_ID = eid;
       raise NO_EMPLOYEE_ID;
       raise NO_DEPARTMENT;
   into nombre, apellido, localidad
   from EMPLOYEES
            join DEPARTMENTS D on D.DEPARTMENT_ID = EMPLOYEES.DEPARTMENT_ID
   where EMPLOYEES.EMPLOYEE_ID = eid;
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( A: 'Nombre: ' || nombre || ' Apellido: ' || apellido || ' Localidad: ' || localidad)
   WHEN NO_EMPLOYEE_ID THEN
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( A: 'No existen empleados con la ID:' || eid);
   WHEN NO_DEPARTMENT THEN
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( A: 'El empleado con ID '||eid||' no tiene departamento.');
END VEREMPLEADO;
```

Nombre completo del alumno: Daniel Izquierdo Bonilla

8) Crear un procedimiento que se llame VERDEPARTAMENTO que liste los empleados (nombre y apellido) de un determinado departamento cuyo ID se pasa como parámetro (Usar un cursor explícito y tratar la excepción se que no exista ese departamento o bien no tenga empleados)

```
Daniel Izquierdo Bonilla
create or replace PROCEDURE VERDEPARTAMENTO(did EMPLOYEES.DEPARTMENT_ID%type)
   CURSOR c_emp is select FIRST_NAME, LAST_NAME
                   from EMPLOYEES
   nombre EMPLOYEES.FIRST_NAME%TYPE;
   apellido EMPLOYEES.LAST_NAME%TYPE;
   NO_EMPLOYEES EXCEPTION;
   NO_DEPARTMENT EXCEPTION;
   select count(*) into cuenta from EMPLOYEES where DEPARTMENT_ID = did;
   select count(*) into cuenta2 from DEPARTMENTS where DEPARTMENT_ID = did;
       raise NO_DEPARTMENT;
       raise NO_EMPLOYEES;
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( A: 'Nombre: ' || nombre || ' Apellido: ' || apellido);
   close c_emp;
   WHEN NO_EMPLOYEES THEN
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( A: 'No existen empleados en el dartamento con ID:' || did);
   WHEN NO_DEPARTMENT THEN
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( A: 'El departamento con ID:' || did || ' no existe');
   VERNEDARTAMENTO.
```

9) Crear el procedimiento MODIFICAR_SALARIO_EMPLEADO que modifique el salario de un empleado pasándole su ID y el nuevo salario. El procedimiento comprobará que la variación de precio no supere el 20% (arriba o abajo) y lanzará una excepción en caso contrario y no efectuará la modificación. (También lanza excepción si no existe el ID)

```
-- Daniel Izquierdo Bonilla
-- Ej9

create or replace PROCEDURE MODIFICAR_SALARIO_EMPLEADO(eid EMPLOYEES.EMPLOYEE_IO%type, salario EMPLOYEES.SALARY%type)

IS

maximo NUMBER;
minimo NUMBER;
auxSalario NUMBER;
SALARY_OUT_OF_RANGE EXCEPTION;

BEGIN

select SALARY into auxSalario from EMPLOYEES where EMPLOYEE_ID=eid;
maximo := auxSalario * 1.2;
minimo := auxSalario / 1.2;
if salario > maximo or salario < minimo then
    raise SALARY_OUT_OF_RANGE;
end if;
Update EMPLOYEES set SALARY=salario where EMPLOYEE_ID=eid;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( A: 'Salario modificado a: '||salario);

EXCEPTION

WHEN SALARY_OUT_OF_RANGE THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( A: 'El salario introducido esta fuera del rango valido');

END MODIFICAR_SALARIO_EMPLEADO;
```

10) Crea una función CALIFICACION que devuelva una nota final en número y letra ("Suspenso" "Aprobado", "Notable" o "Sobresaliente") en función de dos notas númericas de tal manera que la primera nota cuente el 60% y la segunda un 40% y que si cualquiera de las dos se suspende (<4,5) la nota final no puede ser mayor que 4

```
Daniel Izquierdo Bonilla
reate or replace FUNCTION CALIFICACION(nota1 NUMBER, nota2 NUMBER) RETURN VARCHAR2
   nota_final NUMBER;
               VARCHAR2(15);
   nota
BEGIN
    if nota1 < 4.5 or nota2 < 4.5 then
        nota_final := nota1 * 0.6 + nota2 * 0.4;
        if nota_final > 4 then
            nota_final := 4;
            nota_final := nota1 * 0.6 + nota2 * 0.4;
    if nota_final >= 5 and nota_final <= 6 then</pre>
        nota := 'Aprobado';
    elsif nota_final >= 7 and nota_final <= 8 then</pre>
    elsif nota_final >= 9 and nota_final <= 10 then</pre>
        nota := 'Suspenso';
    RETURN nota_final || ' ' || nota;
 ND CALIFICACION;
```