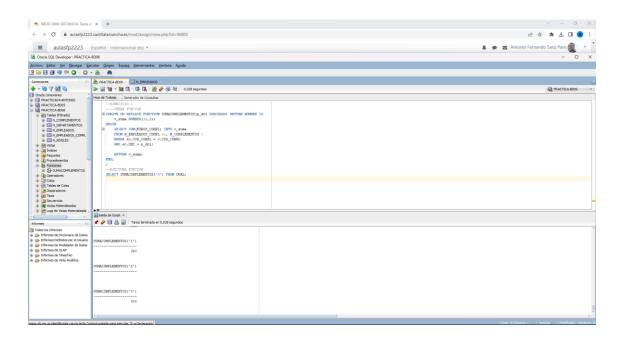


AUTOR: ANTONIO SANZ PANS ASIGNATURA: BASES DE DATOS TAREA: UTOO

EJERCICIO 1



```
----CREAR FUNCION

CREATE OR REPLACE FUNCTION SUMACOMPLEMENTOS (p_dni VARCHAR2) RETURN NUMBER IS

v_suma NUMBER (10,2);

BEGIN

SELECT SUM (EUROS_COMPL) INTO v_suma

FROM N_EMPLEADOS_COMPL ec, N_COMPLEMENTOS c

WHERE ec.COD_COMPL = c.COD_COMPL

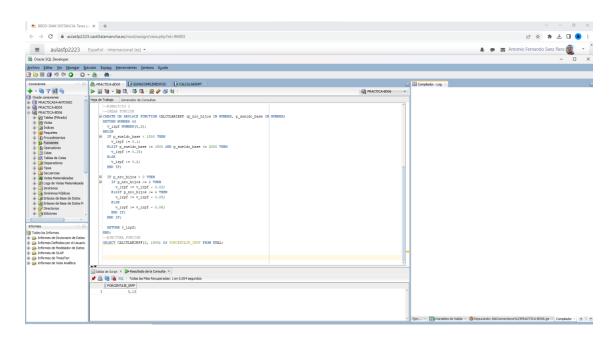
AND ec.DNI = p_dni;

RETURN v_suma;

END;
/
--EJECTURA FUNCION

SELECT SUMACOMPLEMENTOS ('3') FROM DUAL;
```

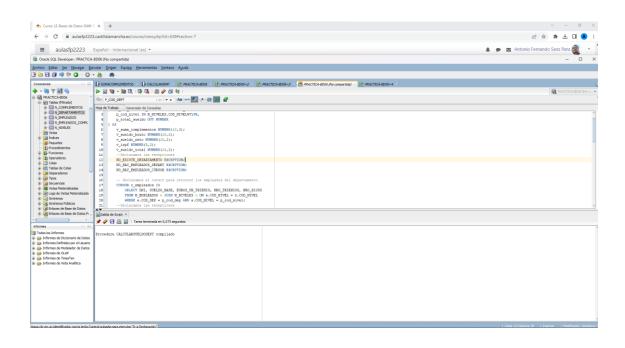
EJERCICIO 2

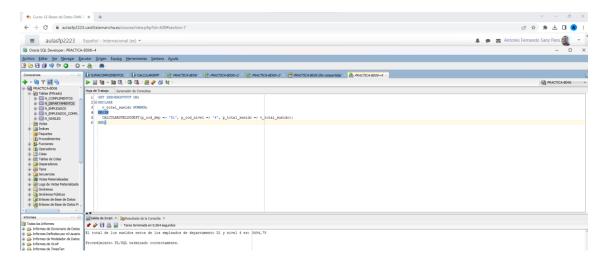


```
--CREAR FUNCION
CREATE OR REPLACE FUNCTION CALCULARIRPF (p_nro_hijos IN NUMBER, p_sueldo_base IN NUMBER)
RETURN NUMBER AS
 v irpf NUMBER(5,2);
BEGIN
  IF p_sueldo_base < 1500 THEN</pre>
   v irpf := 0.1;
  ELSIF p_sueldo_base >= 1500 AND p_sueldo_base <= 2000 THEN
  v_irpf := 0.15;</pre>
  ELSE
   v_{irpf} := 0.2;
  END IF;
  IF p_nro_hijos > 0 THEN
    IF p_nro_hijos <= 2 THEN
v_irpf := v_irpf - 0.02;</pre>
    ELSIF p nro hijos <= 4 THEN
     v_{irpf} := v_{irpf} - 0.05;
    ELSE
    v_irpf := v_irpf - 0.06;
END IF;
  END IF;
  RETURN v_irpf;
END;
--EJECTURA FUNCION
SELECT CALCULARIRPF(2, 1800) AS PORCENTAJE IRPF FROM DUAL;
```

TAREA: UTOO

EJERCICIO 3





```
ASIGNATURA: BASES DE DATOS
TAREA: UTOO
--CREAR PROCEDIMIENTO
CREATE OR REPLACE PROCEDURE CALCULARSUELDODEPT (
    p cod dep IN N DEPARTAMENTOS.COD DEP%TYPE,
    p cod nivel IN N NIVELES.COD NIVEL%TYPE,
    p_total_sueldo OUT NUMBER
) AS
    v suma complementos NUMBER(10,2);
    v sueldo bruto NUMBER(10,2);
    v_sueldo_neto NUMBER(10,2);
    v irpf NUMBER(5,2);
    v_sueldo_total NUMBER(10,2);
     --Declaramos las excepciones
    NO EXISTE DEPARTAMENTO EXCEPTION;
    NO HAY EMPLEADOS DEPART EXCEPTION;
    NO HAY EMPLEADOS CURSOR EXCEPTION;
    -- Declaramos el cursor para recorrer los empleados del departamento
    CURSOR c empleados IS
        SELECT DNI, SUELDO BASE, EUROS UN TRIENIO, NRO TRIENIOS, NRO HIJOS
        FROM N EMPLEADOS e JOIN N NIVELES n ON e.COD NIVEL = n.COD NIVEL
        WHERE e.COD_DEP = p_cod_dep AND e.COD_NIVEL = p_cod_nivel;
BEGIN
  -- Comprobamos que el departamento exista
  SELECT COUNT(*) INTO p_total_sueldo FROM N_DEPARTAMENTOS WHERE COD_DEP = p_cod_dep;
IF p_total_sueldo = 0 THEN
RAISE NO_EXISTE_DEPARTAMENTO;
    p_{total_sueldo} = -1;
   RETURN;
 END IF;
-- Comprobamos que haya empleados en el departamento
  SELECT COUNT(*) INTO p_total_sueldo FROM N_EMPLEADOS WHERE COD_DEP = p cod dep;
  IF p_total_sueldo = 0 THEN
    RAISE NO HAY EMPLEADOS DEPART;
    p_{total_sueldo} := -2;
    RETURN:
  END IF;
    v sueldo total := 0;
    FOR emp IN c empleados LOOP
        v suma complementos := SUMACOMPLEMENTOS (emp.DNI);
        v sueldo bruto := emp.SUELDO BASE + emp.NRO TRIENIOS * emp.EUROS UN TRIENIO +
v suma complementos;
        v irpf := CALCULARIRPF(emp.NRO HIJOS, v sueldo bruto);
        v_sueldo_neto := v_sueldo_bruto * (1 - v_irpf/100);
v_sueldo_total := v_sueldo_total + v_sueldo_neto;
    END LOOP;
     IF v_sueldo_total = 0 THEN
            RAISE NO HAY EMPLEADOS CURSOR;
        p total sueldo := -3;
        RETURN;
    ELSE
        p total sueldo := v sueldo total;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('El total de los sueldos netos de los empleados de departamento ' || p_cod_dep || ' y nivel ' || p_cod_nivel || ' es: ' || v_sueldo_total);
EXCEPTION
  WHEN NO EXISTE DEPARTAMENTO THEN
    DBMS OUTPUT. PUT LINE ('No existe el departamento con código ' || p cod dep);
    P TOTAL SUELDO := -1;
  WHEN NO HAY EMPLEADOS DEPART THEN
    DBMS OUTPUT.PUT LINE ('El departamento ' || p cod dep || ' no tiene empleados.');
    P TOTAL SUELDO := -2;
  WHEN NO HAY EMPLEADOS CURSOR THEN
   DBMS OUTPUT.PUT LINE ('No hay empleados que cumplan las condiciones en el
departamento ' || p_cod_dep);
   P_TOTAL_SUELDO := -3;
END:
--EJECUTAR PROCEDIMIENTO
SET SERVEROUTPUT ON;
DECLARE
 v total sueldo NUMBER;
BEGIN
```

CALCULARSUELDODEPT(p_cod_dep => 'D1', p_cod_nivel => '4', p_total_sueldo =>

v total sueldo);

END;

AUTOR: ANTONIO SANZ PANS