

EJ1.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJ1 (nombre TITULACION.NOMBRE%TYPE)
IS
```

```
vId TITULACION.IDTITULACION%TYPE;
```

```
BEGIN
```

```
SELECT MAX(IDTITULACION +1) INTO vId
FROM TITULACION
WHERE IDTITULACION IS NOT NULL;
```

```
INSERT INTO TITULACION(IDTITULACION, NOMBRE)
VALUES(vId, nombre);
```

```
END;
```

```
/
```

```
BEGIN
```

```
EJ1('Especialitos');
```

```
END;
```

```
/
```

EJ2.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION EJ2(nombreA ASIGNATURA.NOMBRE%TYPE, nombreT TITULACION.NOMBRE%TYPE, entsal IN
OUT ASIGNATURA.IDASIGNATURA%TYPE) RETURN NUMBER
IS
```

```
vId TITULACION.IDTITULACION%TYPE;
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT IDTITULACION INTO vId FROM TITULACION WHERE Upper(Nombre) = Upper(nombreT);
    SELECT MAX(IDASIGNATURA+1) INTO entsal FROM ASIGNATURA;
    INSERT INTO ASIGNATURA VALUES(entsal,nombreA,NULL,NULL,NULL,NULL,vId,NULL);
    RETURN 1;
```

```
EXCEPTION
```

```
    WHEN no_data_found THEN
```

```
        RETURN 0;
```

```
END;
```

```
/
```

```
DECLARE
```

```
    entsal ASIGNATURA.IDASIGNATURA%TYPE;
```

```
BEGIN
```

```
    IF EJ2('BASEDATOS','BASE DE DATOS',entsal) = 1 THEN
```

```
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Codigo: ' || entsal);
```

```
    ELSE
```

```
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR');
```

```
    END IF;
```

```
END;
```

```
/
```

EJ3.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION EJ3(nombreA ASIGNATURA.NOMBRE%TYPE, codPro in out asignatura.idprofesor%type) RETURN  
VARCHAR2  
IS
```

```
    idPro ASIGNATURA.IDPROFESOR%TYPE;
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT ASIGNATURA.IDPROFESOR INTO idPro FROM ASIGNATURA WHERE nombreA = ASIGNATURA.NOMBRE;
```

```
    IF idPro != NULL THEN
```

```
        RETURN idPro;
```

```
    ELSE
```

```
        RETURN NULL;
```

```
END IF;
```

```
END;
```

```
/
```

```
SET SERVEROUTPUT ON
```

```
DECLARE
```

```
codPro ASIGNATURA.IDPROFESOR%TYPE;
```

```
BEGIN
```

```
IF EJ3('Seguridad Vial', codPro) != NULL THEN
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Codigo: ' || codPro);
```

```
ELSE
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NULL');
```

```
END IF;
```

```
END;
```

```
/
```

EJ4.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION EJ4 (nombreT TITULACION.NOMBRE%TYPE) RETURN NUMBER
```

```
IS
```

```
total NUMBER;
```

```
BEGIN
```

```
SELECT COUNT(ASIGNATURA.NOMBRE) INTO total FROM TITULACION, ASIGNATURA WHERE nombreT = TITULACION.NOMBRE  
AND TITULACION.IDTITULACION = ASIGNATURA.IDTITULACION;
```

```
RETURN total;
```

```
END;
```

```
/
```

```
BEGIN
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(EJ4('Matematicas'));
```

```
END;
```

```
/
```

EJ5.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJ5(nombreP PERSONA.NOMBRE%TYPE, apellidoP PERSONA.APELLIDO%TYPE, numCM IN OUT
NUMBER, numCI IN OUT NUMBER)
IS
```

```
numeroCM NUMBER;
numeroCI NUMBER;
```

```
BEGIN
```

```
SELECT COUNT(ALUMNO_ASIGNATURA.NUMEROMATRICULA) INTO numeroCM
FROM PERSONA, ALUMNO, ALUMNO_ASIGNATURA
WHERE nombreP = PERSONA.NOMBRE
AND apellidoP = PERSONA.APELLIDO
AND PERSONA.DNI = ALUMNO.DNI
AND ALUMNO.IDALUMNO = ALUMNO_ASIGNATURA.IDALUMNO;
```

```
SELECT COUNT (ASIGNATURA.IDASIGNATURA) INTO numeroCI FROM PERSONA, PROFESOR, ASIGNATURA WHERE nombreP =
PERSONA.NOMBRE AND apellidoP = PERSONA.APELLIDO AND PERSONA.DNI = PROFESOR.DNI AND PROFESOR.IDPROFESOR =
ASIGNATURA.IDASIGNATURA;
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(numeroCM);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(numeroCI);
```

```
END;
/
```

```
SET SERVEROUTPUT ON
```

```
DECLARE
numCM NUMBER;
numCI NUMBER;
BEGIN
EJ5('Luis', 'Ramirez', numCM, numCI);
END;
/
```

EJ6.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJ6
IS
```

```
    CURSOR nombreT IS SELECT DISTINCT nombre,idtitulacion FROM titulacion ORDER BY nombre;
    aux titulacion.idtitulacion%TYPE;
```

```
    CURSOR nombreA IS SELECT DISTINCT asignatura.nombre, asignatura.idasignatura FROM asignatura, titulacion where asignatura.idtitulacion
= aux;
    aux2 asignatura.idasignatura%TYPE;
```

```
BEGIN
```

```
    FOR v_nombreT IN nombreT LOOP
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TITULACION: ' || v_nombreT.nombre);
        aux := v_nombreT.idtitulacion;
        FOR v_nombreA IN nombreA LOOP
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('***ASIGNATURA: ' || v_nombreA.nombre);
            aux2 := v_nombreA.idasignatura;
        END LOOP;
    END LOOP;
```

```
END;
/
```

```
BEGIN
EJ6;
END;
/
```