



## Práctica INSERT, UPDATE, DELETE

190121

### Relación de ejercicios

```
CREATE TABLE MISALUMNOS (  
  "DNI" NUMBER(9,0) PRIMARY KEY,  
  "NOMBRE" VARCHAR2(20 BYTE),  
  "APELLIDO1" VARCHAR2(20 BYTE),  
  "APELLIDO2" VARCHAR2(20 BYTE),  
  "GENERO" VARCHAR2(4 BYTE),  
  "EMAIL" VARCHAR2(40 BYTE),  
  "FECHA_NACIMIENTO" DATE,  
  "FECHA_PRIM_MATRICULA" DATE  
);
```

1. Inserta en la tabla anterior los estudiantes de la tabla DOCENCIA.ALUMNOS que pertenezcan a la provincia de Málaga
2. Modifica el *nombre*, *apellido1* y *apellido2* de todos los alumnos para que estén todas las letras en mayúsculas.
3. Crea la tabla Mimaticular:

```
CREATE TABLE mimaticular AS SELECT * FROM DOCENCIA.MATRICULAR;
```

4. Borra de Mimaticular los datos de los estudiantes que no estén en Misalumnos.
5. Vamos a matricular de la asignatura 112, en el grupo A y en el curso 19/20, a todos los estudiantes que se matricularon por primera vez hace menos de 2 años y que no la tengan ya aprobada:  

```
INSERT INTO mimaticular(alumno, asignatura, grupo, curso) SELECT ... ;
```
6. Modificar todas las calificaciones anteriores al curso 19/20 que estén a NULL como NP.
7. Imaginemos que los estudiantes a los que sólo les quedaba 1 asignatura por aprobar en los cursos anteriores a 19/20 realmente la habían aprobado. Modificar Mimaticular para que refleje tal situación; es decir, aprobar a aquellos alumnos que tengan una sola asignatura suspensa o NP en cursos anteriores a 19/20.
8. Matricular a todos los alumnos de Misalumnos en el grupo A de todas las asignaturas de tercer curso para el curso 19/20 si tienen aprobadas todas las asignaturas de los cursos anteriores al 19/20 y no están (o estuvieron) ya matriculados en dicha asignatura.
9. Eliminar de la base de datos toda la información de los estudiantes con más de 25 años que no tengan email.
10. Se desea expulsar de la titulación a los alumnos que, durante un periodo de dos cursos académicos, se han matriculado de más de 3 asignaturas distintas y no han aprobado ninguna. Borrar toda la información de los alumnos que cumplan dichas condiciones durante el periodo 15/16-16/17.
11. Insertar todos los datos de la tabla Mimaticular en DOCENCIA.V\_MATRICULAR\_EJERCICIO.
12. Comprobar que se han insertado seleccionando la vista DOCENCIA.V\_MATRICULAR\_EJERCICIO.
13. Confirme la transacción.

# Práctica 8 : Insert, Update, Delete



- 1 

```
INSERT INTO MISALUMNOS
SELECT A.DNI, A.NOMBRE, A.APELLIDO1, A.APELLIDO2, A.GENERO,
       A.EMAIL, A.FECHA_NACIMIENTO, A.FECHA_PRIM_MATRICULA
FROM DOCENCIA.ALUMNOS A JOIN DOCENCIA.PROVINCIA P
ON A.CPRO = P.CODIGO
WHERE P.NOMBRE = 'Malaga';
```
- 2 

```
UPDATE MISALUMNOS
SET NOMBRE = UPPER (NOMBRE), APELLIDO1 = UPPER (APELLIDO1),
    UPPER (APELLIDO2);
```
- 3 

```
CREATE TABLE MIMATRICULAR AS SELECT * FROM DOCENCIA.MATRICULAR;
```
- 4 

```
DELETE FROM MIMATRICULAR
WHERE ALUMNO NOT IN (
    SELECT M.ALUMNO
    FROM MIMATRICULAR M JOIN MISALUMNOS MI
    ON M.ALUMNO = MI.DNI);
```

5

```
INSERT INTO MIMATRICULAR (ALUMNO, ASIGNATURA, GRUPO, CURSO)
SELECT DNI, 112, 'A', '19/20'
FROM MISALUMNOS
WHERE MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, FECHA_PRIM_MATRICULA)/12 < 2
AND DNI IN (
    SELECT DNI
    FROM MIMATRICULAR
    WHERE ASIGNATURA = 112 AND CALIFICACION NOT IN ('AP', 'NT', 'SB', 'MH'));
```

6

```
UPDATE MIMATRICULAR
SET CALIFICACION = 'SP'
WHERE CURSO < '19/20' AND CALIFICACION IS NULL;
```

7

```
UPDATE MIMATRICULAR
SET CALIFICACION = 'AP'
WHERE ALUMNO IN (
    SELECT ALUMNO
    FROM MIMATRICULAR
    WHERE CURSO <= '19/20' AND CALIFICACION IN ('SP', 'NP')
    GROUP BY ALUMNO
    HAVING COUNT (*) = 1);
```

8

```
INSERT INTO MIMATRICULAR
SELECT DNI, CODIGO, 'A', '19/20', NULL
FROM (SELECT DISTINCT DNI FROM MISALUMNOS) A,
     (SELECT CODIGO FROM DOCENCIA.ASIGNATURAS
      WHERE CURSO = 3) ASI
WHERE (A.DNI, ASI.CODIGO) NOT IN (
    SELECT ALUMNO, ASIGNATURA
    FROM MIMATRICULAR)
AND NOT EXISTS (
    SELECT * FROM MIMATRICULAR M
    WHERE M.ALUMNO = A.DNI
    AND CURSO <= '19/20' AND CALIFICACION IN ('NP', 'SP'));
```

9

```
DELETE FROM MIMATRICULAR
WHERE ALUMNO IN (
    SELECT DNI
    FROM MISALUMNOS
    WHERE MONTHS_BETWEEN (SYSDATE, FECHA_NACIMIENTO) / 12 > 25
    AND EMAIL IS NULL);

DELETE FROM MISALUMNOS
WHERE MONTHS_BETWEEN (SYSDATE, FECHA_NACIMIENTO) / 12 > 25
AND EMAIL IS NULL;
```

**10**

DELETE FROM MISALUMNOS

WHERE DNI IN (

SELECT ALUMNO

FROM MIMATRICULAR

WHERE CURSO IN ('15/16', '16/17')

GROUP BY ALUMNO

HAVING COUNT (DISTINCT ASIGNATURA) > 3

AND

SUM (DECODE (NVL (CALIFICACION, 'NULA'), 'NP', 0, 'SP', 0, 'NULA', 0, 1)) = 0  
) ;

**11**

INSERT INTO DOCENCIA.V\_MATRICULAR\_EJERCICIO

SELECT \* FROM MIMATRICULAR;

**12**

SELECT \* FROM DOCENCIA.V\_MATRICULAR\_EJERCICIO ;

**13**

COMMIT



