

----RELACIÓN (INSERT, UPDATE, DELETE)----

Si algunas consultas no parecen hacer nada, es porque actualizan los años de la base de datos y a veces no coinciden con los enunciados. Podéis comprobar si realmente funcionan utilizando otros años más recientes.

```
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  
);
```

--Ej 1: Inserta en la tabla anterior los estudiantes de la tabla DOCENCIA.ALUMNOS que pertenezcan a la provincia de Málaga

```
INSERT INTO MISALUMNOS(  
  SELECT DNI, nombre, apellido1, apellido2, genero, email, fecha_nacimiento,  
  fecha_prim_matricula  
  FROM Docencia.alumnos  
  WHERE cpro IN (  
    SELECT codigo  
    FROM provincia  
    WHERE nombre LIKE 'Málaga'  
  )  
);
```

--Ej 2: Modifica el nombre, apellido1 y apellido2 de todos los alumnos para que estén todas las letras en mayúsculas.

```
UPDATE MISALUMNOS SET nombre=UPPER(nombre), apellido1=UPPER(apellido1),  
apellido2=UPPER(apellido2);
```

--Ej 3: Crea la tabla Mimatricular

```
CREATE TABLE mimatricular AS SELECT * FROM DOCENCIA.matricular;
```

--Ej 4: Borra de Mimatricular los datos de los estudiantes que no estén en Misalumnos.

```
DELETE FROM mimatricular WHERE alumno NOT IN (  
  SELECT DNI FROM MISALUMNOS);
```

--Ej 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 mimatricular (alumno, asignatura, grupo, curso)  
  SELECT alu.dni, 112, 'A', '19/20'  
  FROM misalumnos alu
```

```

LEFT OUTER JOIN mimatricular m ON (alu.dni = m.alumno)
WHERE
    (MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, alu.fecha_prim_matricula)/12) <2 AND (alu.dni)
NOT IN (
    SELECT alumno
    FROM mimatricular
    WHERE asignatura = 112 AND calificacion IN ('AP','NT','SB','MH')
);

```

--Ej 6: Modificar todas las calificaciones anteriores al curso 19/20 que estén a NULL como NP.

--No actualiza nada

```

UPDATE mimatricular SET calificacion=NVL(calificacion, 'NP') WHERE curso<'19/20';

```

--Ej 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 Mimatricular 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.

```

UPDATE mimatricular SET calificacion = 'AP'
WHERE (alumno, asignatura) IN (
    SELECT alumno, asignatura
    FROM mimatricular
    WHERE curso < '19/20' AND calificacion IN ('NP','SP')
    GROUP BY alumno, asignatura
    HAVING COUNT(asignatura) = 1
);

```

--Ej 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.

```

INSERT INTO mimatricular (alumno, asignatura, grupo, curso)
SELECT alu.dni, asig.codigo, 'A', '19/20'
FROM misalumnos alu, asignaturas asig
WHERE asig.curso = 3 AND alu.dni NOT IN(
    SELECT alumno
    FROM mimatricular
    WHERE curso < '19/20' AND calificacion in ('NP','SP')
    GROUP BY alumno
    HAVING COUNT(asignatura) > 0
) AND(alu.dni, asig.codigo) NOT IN(
    SELECT alumno, asignatura
    FROM mimatricular
);

```

--Ej 9: Eliminar de la base de datos toda la información de los estudiantes con más de 25 años que no tengan email.

```

DELETE FROM misalumnos WHERE (MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,
fecha_nacimiento)/12) > 25 AND email IS NULL;

```

--Ej 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.

```
DELETE FROM mimatricular WHERE alumno IN(
    SELECT alumno
    FROM mimatricular
    WHERE curso IN('15/16','16/17') AND calificacion IN ('NP','SP') AND alumno IN(
        SELECT alumno
        FROM mimatricular
        WHERE curso IN('15/16','16/17')
        GROUP BY alumno
        HAVING COUNT(DISTINCT asignatura) >= 3) AND alumno NOT IN(
            SELECT alumno
            FROM mimatricular
            WHERE curso IN ('15/16','16/17') AND calificacion IN('AP','NT','SB','MH')
            GROUP BY alumno
            HAVING COUNT(asignatura) = 0
        )
    );
```

--Ej 11: Insertar todos los datos de la tabla Mimatricular en

DOCENCIA.V_MATRICULAR_EJERCICIO

INSERT INTO DOCENCIA.V_MATRICULAR_EJERCICIO (alumno, asignatura, grupo, curso)

SELECT alumno, asignatura, grupo, curso, calificacion

FROM Mimatricular;

--Ej 12: Comprobar que se han insertado seleccionando la vista

DOCENCIA.V_MATRICULAR_EJERCICIO.

SELECT * FROM DOCENCIA.V_MATRICULAR_EJERCICIO;

--Ej 13: Confirme la transacción.

COMMIT;