

Crear la Base de Datos **BD_Academia** con las siguientes tablas :

```
CREATE TABLE Alumnos (
    cCodAlu          char (13) PRIMARY KEY,
    cNomAlu          char (100),
    dFecNac          datetime,
    Localidad        char(50),
    nTestAprobados   numeric(10, 0) DEFAULT 0,
    nPractAprobadas   numeric(10, 0) DEFAULT 0
)
GO

CREATE TABLE Practicos (
    cCodAlu          char (13) NOT NULL ,
    FechaPract       datetime NOT NULL ,
    Matricula        char (10),
    nFallosGraves     numeric(10, 0) DEFAULT 0,
    nFallosLeves      numeric(10, 0) DEFAULT 0,
    CONSTRAINT PK_e_Practicos PRIMARY KEY (cCodAlu, FechaPract)
)
GO

CREATE TABLE Teoricos (
    cCodAlu          char (13) NOT NULL ,
    nNumTest          numeric(10, 0) NOT NULL ,
    FechaTest         datetime NOT NULL ,
    nAciertos         numeric(10, 0) DEFAULT 0,
    nFallos           numeric(10, 0) DEFAULT 0,
    CONSTRAINT PK_e_Teoricos PRIMARY KEY (cCodAlu, nNumTest, FechaTest)
)
GO

CREATE TABLE e_Test (
    nNumTest          numeric(10, 0) NOT NULL ,
    Tema              char(100) NOT NULL ,
    nPreguntas        numeric(10, 0) DEFAULT 0,
    CONSTRAINT PK_e_Test PRIMARY KEY (nNumTest)
)
GO
```

Realizar las siguientes operaciones:

1. Modificar la estructura de la Base de Datos :
 - a. Crear las restricciones necesarias para la Integridad Referencial (DRI).
 - b. Asignar la fecha del sistema como valor por defecto de las fechas de las tablas.
 - c. En la tabla Prácticos crear el campo nFallos de tipo numeric(10,0).
 - d. Crear la restricción para que la suma de fallos leves + fallos graves no supere el valor de nFallos.
 - e. En la tabla Teóricos crear el campo AprobadoSN de tipo char(1).
 - f. Crear las restricciones para que el campo AprobadoSN tenga valor por defecto 'N' y solo pueda tener los valores S o N.
2. Realizar las siguientes consultas:

- a. Listado de alumnos, donde para cada alumno debe aparecer: su nombre, total de fallos leves en prácticas, total de fallos en teóricos.
- b. Alumnos que han realizado prácticas en coches no utilizados para las prácticas de los alumnos de GRANADA.
- c. Alumnos que solo han realizado test con más de 40 preguntas.
- d. Listado con los diferentes Temas de los test y número de realizaciones de los anteriores en cada mes de cada año; con el siguiente formato :

Tema	Año	Mes	Nº Realizados
------	-----	-----	---------------

- e. Nombre, fecha nacimiento y localidad de los alumnos que han realizado todos los Test del Tema SEGURIDAD.

NOTAS :

Se considera que un teórico está aprobado cuando:

- a) El número de preguntas del test es 40 o inferior y el número de fallos es inferior a 4
- b) El número de preguntas del test es superior a 40 y el número de fallos es 5 o menos.

Se considera que una práctica está aprobada cuando:

- a) El número de fallos leves es 3 o menos
- b) El número de fallos graves es 0

3. Realizar el procedimiento almacenado **sp_Listado_Teoricos** que pasándole como parámetro de entrada el código de un alumno, nos muestre su nombre, fecha nacimiento y localidad, nos liste todos sus teóricos indicando para cada uno de ellos tema, fecha realización, número de aciertos, número de fallos y si está aprobado o no y nos devuelva como parámetro de salida el número de teóricos aprobados que tiene (tened en cuenta que el valor del campo *nTestAprobados* de la tabla *Alumnos* puede no estar actualizado)
4. Realizar los siguientes Triggers :
 - a. Trigger que cada vez que se inserten registros en la tabla Teóricos, actualice la tabla Alumnos.
 - b. Trigger que cada vez que se modifiquen registros en la tabla Prácticos, actualice la tabla Alumnos. (Hay que tener en cuenta los valores anteriores a la modificación).