Paso 1: Creamos una tabla ALUMNOS con las siguientes restricciones

- 1. Debe tener una clave primaria
- 2. El código y el nombre deben estar rellenos (no vacíos)
- 3. La nota del T1, T2 y T3 debe ser un número entre 1 y 10.
- 4. La edad debe ser un numero entre 1 y 99

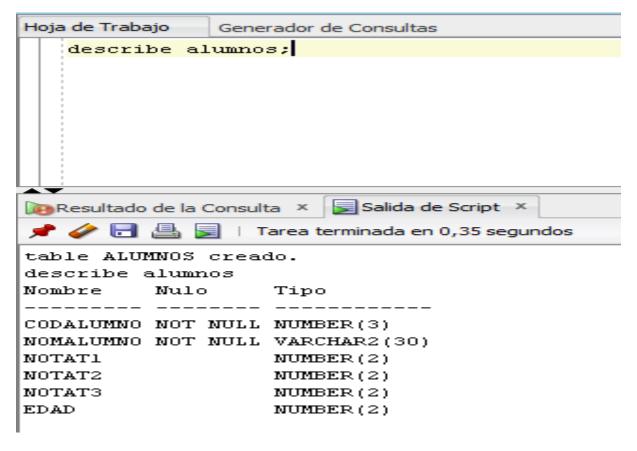
CREATE TABLE ALUMNOS

```
( CODALUMNO NUMBER(3) NOT NULL,
NOMALUMNO VARCHAR(30) NOT NULL,
NOTAT1
             NUMBER (2),
NOTAT2
             NUMBER (2),
NOTAT3
             NUMBER (2),
EDAD
         NUMBER (2),
CONSTRAINT pk_alumnos PRIMARY KEY (CODALUMNO),
CONSTRAINT ck1 alumnos CHECK (NOTAT1 between 1 and 10),
CONSTRAINT ck2 alumnos CHECK (NOTAT2 between 1 and 10),
CONSTRAINT ck3_alumnos CHECK (NOTAT3 between 1 and 10),
CONSTRAINT ck4_alumnos CHECK (EDAD between 1 and 99)
);
```

Os debe salir

```
Hoja de Trabajo
               Generador de Consultas
 CREATE TABLE ALUMNOS
   ( CODALUMNO NUMBER (3) NOT NULL,
     NOMALUMNO VARCHAR (30) NOT NULL,
     NOTAT1 NUMBER (2),
NOTAT2 NUMBER (2),
NOTAT3 NUMBER (2),
                NUMBER (2),
     EDAD
     CONSTRAINT pk_alumnos PRIMARY KEY (CODALUMNO),
     CONSTRAINT ckl_alumnos CHECK ( NOTAT1 between 1 and 10),
     CONSTRAINT ck2_alumnos CHECK ( NOTAT2 between 1 and 10),
     CONSTRAINT ck3 alumnos CHECK ( NOTAT3 between 1 and 10),
     CONSTRAINT ck4_alumnos CHECK (EDAD between 1 and 99)
   ) :
Salida de Script X
📌 🧼 🔚 볼 舅 | Tarea terminada en 0,02 segundos
table ALUMNOS creado.
```

Paso 2: Comprobamos que está creado con DESCRIBE ALUMNOS.



Paso 3: Hacemos los siguientes INSERT y nos tiene que dejar porque cumplen las restricciones.

Ejecutamos

```
INSERT INTO ALUMNOS VALUES (001, 'LUIS', 10,5,6,22);
```

INSERT INTO ALUMNOS VALUES (002, 'ANTONIO', 5, 4, 3, 23);

INSERT INTO ALUMNOS VALUES (003, 'PEPE', 10, 5, 6, 12);

INSERT INTO ALUMNOS VALUES (004, 'MARIAJ', 10, 3, 2, 34);

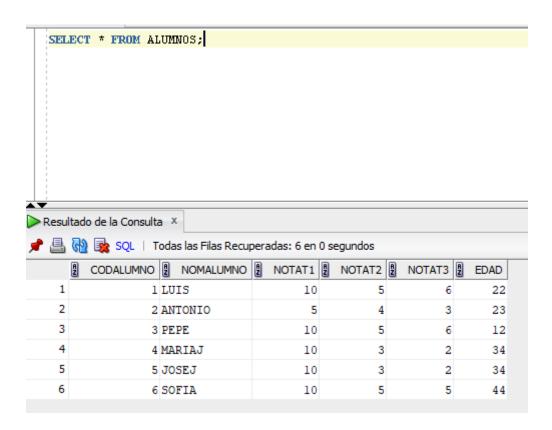
INSERT INTO ALUMNOS VALUES (005, 'JOSEJ', 10, 3, 2, 34);

INSERT INTO ALUMNOS VALUES (0006, 'SOFIA', 10,5,5,44);

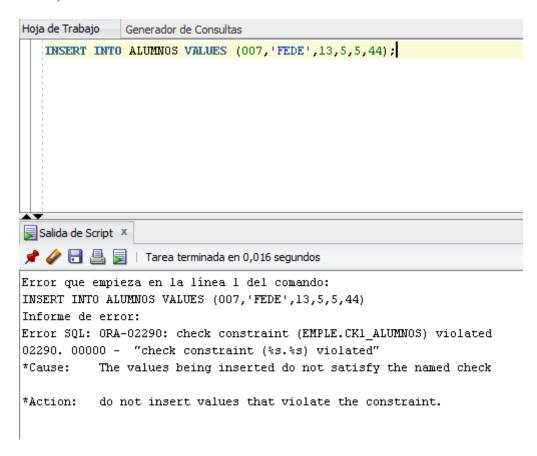
Y debe salir:

table ALUMNOS creado. confirmado.

Y hacemos select * from alumnos y sale



Paso 3: Insertar un alumno con una NOTAT1 mayor que 13 (debe no poderse hacer)



Paso 4: Análogo para controlar que se introduzca correctamente la nota del T2, T3 y la edad. El alumno deberá hacer pantallazos que demuestren que no se han podido realizar la inserción de notas mayores de 10 y de edades mayores de 99.

Paso 5: Añadir a la tabla ALUMNOS un nuevo campo SEXO y demostrar que solo se puede meter los valores H o M. (recordar de poner ALUMNOSNUEVOS en vez de ALUMNOS porque ya teneis otra tabla con ese nombre)

FORMA 1: Un modo sencillo de hacerlo es borrar la tabla (DROP TABLE ALUMNOS) y luego volver a crear la tabla con la nueva restricción

CREATE TABLE ALUMNOS

(CODALUMNO NUMBER(3) NOT NULL,

NOMALUMNO VARCHAR(30) NOT NULL,

NOTAT1 NUMBER (2),

NOTAT2 NUMBER (2),

NOTAT3 NUMBER (2),

EDAD NUMBER (2),

SEXO VARCHAR(2),

CONSTRAINT pk_alumnos PRIMARY KEY (CODALUMNO),

CONSTRAINT ck1_alumnos CHECK (NOTAT1 between 1 and 10),

CONSTRAINT ck2_alumnos CHECK (NOTAT2 between 1 and 10),

CONSTRAINT ck3_alumnos CHECK (NOTAT3 between 1 and 10),

CONSTRAINT ck4_alumnos CHECK (EDAD between 1 and 99)

CONSTRAINT ck5_alumnos CHECK ("Poner aquí la condición correspondiente")

FORMA 2: Usar el comando ALTER TABLE ALUMNOS ADD SEXO VARCHAR2(2);

Y añadir la restricción con la siguiente sintaxis: ALTER TABLE alumnos

ADD CONSTRAINT ck5_alumnos

CHECK (.....)

donde alumnos es el nombre de la tabla, ck5_alumnos es el nombre de la restricción y dentro del CHECK ponemos la restricción correspondiente

Paso 6: Meter una restricción nueva a la tabla de ALUMNOS para que el nombre del alumno tenga como máximo 10 caracteres.

CHECK (LENGTH(nomalumno)<=10)