
EJERCICIO 1

```
CREATE TABLE ALUMNOS (  
  NIF          VARCHAR(9)          CONSTRAINT ALU_NIF_PK PRIMARY KEY,  
  Nombre       VARCHAR(50),  
  Apellido1    VARCHAR(50),  
  Apellido2    VARCHAR(50),  
  Direccion    VARCHAR(200),  
  Sexo         VARCHAR(1)          CONSTRAINT ALU_SEX_CK CHECK (Sexo in ('M','H')),  
  FechaNacimiento DATE,  
  CodigoCurso  VARCHAR(10) NOT NULL CONSTRAINT ALU_COD_FK REFERENCES  
CURSOS );
```

```
CREATE TABLE CURSOS (  
  Codigo       VARCHAR(10) CONSTRAINT CUR_COD_PK PRIMARY KEY,  
  Nombre       VARCHAR(50) UNIQUE,  
  NIFProfesor  VARCHAR(9),  
  MaximoAlumnos NUMBER(2),  
  FechaInicio  DATE,  
  FechaFin     DATE,  
  Horas        NUMBER(4) NOT NULL,  
  CONSTRAINT CK_CUR_FEC CHECK (FechaInicio < FechaFin) );
```

```
CREATE TABLE PROFESORES (  
  NIF          VARCHAR(9)          CONSTRAINT PRO_NIF_PK PRIMARY KEY,  
  Nombre       VARCHAR(50) UNIQUE,  
  Apellido1    VARCHAR(50),  
  Apellido2    VARCHAR(50),  
  Direccion    VARCHAR(200),  
  Titulacion   VARCHAR(80),  
  Salario      NUMBER(6) NOT NULL );
```

EJERCICIO2

Creas un nuevo atributo llamado Edad de tipo numérico a la tabla ALUMNOS.

```
ALTER TABLE ALUMNOS ADD (Edad NUMBER(3));
```

Modifica el campo que has creado anteriormente para que la edad del alumno o alumna esté comprendida entre 14 y 65 años.

```
ALTER TABLE ALUMNOS ADD CONSTRAINT CK_ALU_EDA CHECK (Edad Between 14 And 65);
```

Modifica el campo Número de horas del CURSO de manera que solo pueda haber cursos con 30, 40 o 60 horas.

```
ALTER TABLE CURSOS ADD CONSTRAINT CK_CUR_HOR CHECK (Horas In (30,40,60));
```

No podemos añadir un curso si su número máximo de alumnos es inferior a 15.

```
ALTER TABLE CURSOS ADD CONSTRAINT CK_CUR_MAX CHECK (MaximoAlumnos >= 15);
```

Elimina la restricción que controla los valores que puede tomar el atributo Sexo.

```
ALTER TABLE ALUMNOS DROP CONSTRAINT ALU_SEX_CK;
```

Elimina la columna Dirección de la tabla PROFESORES.

```
ALTER TABLE PROFESORES DROP COLUMN Direccion;
```

Cambia la clave primaria de la tabla PROFESORES por Nombre y Apellidos.

```
ALTER TABLE PROFESORES DROP CONSTRAINT PRO_NIF_PK;  
ALTER TABLE PROFESORES ADD CONSTRAINT PRO_NOM_AP1_AP2_PK PRIMARY  
KEY(Nombre, Apellido1, Apellido2);
```

Renombra la tabla PROFESORES por TUTORES.

```
RENAME PROFESORES TO TUTORES;
```

Elimina la tabla ALUMNOS.

```
DROP TABLE ALUMNOS;
```

Crea un usuario con tu nombre y clave BD02 y dale todos los privilegios sobre la tabla CURSOS.

```
CREATE USER JOSEMARIA IDENTIFIED BY BD02;  
GRANT ALL PRIVILEGES ON SYSTEM.CURSOS TO JOSEMARIA;
```

Ahora al usuario anterior quítale permisos para modificar o actualizar la tabla CURSOS.

```
REVOKE UPDATE, ALTER ON SYSTEM.CURSOS FROM JOSEMARIA;
```