**Ejercicios MySQL**

Realiza los siguientes ejercicios prácticos en Mysql Workbench a partir de la base de datos CESUR.

**Create database cesur;**

**use cesur;**

**CREATE TABLE ALUMNO(**

**DNI varchar(9),**

**nombre varchar(15),**

**apellido varchar(20),**

**edad INT,**

**PRIMARY KEY(DNI)**

**);**

**CREATE TABLE GRADO(**

**ID INT,**

**nombre varchar(15),**

**horas INT,**

**PRIMARY KEY(ID)**

**);**

**INSERT INTO ALUMNO (DNI, nombre, apellido, edad) values**

**('44566835T', 'jon', 'zamora', 32),**

**('44576835T', 'manuel', 'fernandez', 22),**

**('43466835T', 'lorena', 'aleman', 20),**

**('42166835T', 'pepe', 'gavilan', 18),**

**('41166835T', 'celia', 'flores', 40);**

**INSERT INTO GRADO (ID, nombre, horas) values**

**(001, 'DAM1', 430),**

**(002, 'DAW2', 300),**

**(003, 'ASIR1', 500),**

**(004, 'SMR1', 300),**

**(005, 'SMR2', 270);**

**ALTER TABLE ALUMNO ADD COLUMN grado int,**

**ADD CONSTRAINT `fk\_id\_grado` FOREIGN KEY (grado) REFERENCES GRADO (id);**

**Ejercicio 1.-** Añade una nueva columna (no nula) “Ciudad” a la tabla ALUMNO de tipo caracteres (máximo 15 caractéres)que por defecto tenga “Malaga” como valor.

**ALTER TABLE ALUMNO ADD COLUMN Ciudad VARCHAR(15) not null default "Malaga";**

**Ejercicio 2.-** Modifica la columna “Ciudad” para que acepte valores nulos.

**ALTER TABLE ALUMNO MODIFY Ciudad VARCHAR(15);**

**Ejercicio 3.-** Modifica la columna “Ciudad” para que acepte valores de hasta 25 caracteres.

**ALTER TABLE ALUMNO MODIFY Ciudad VARCHAR(25);**

**Ejercicio 4.-** Modifica el nombre de la columna “Ciudad” a “Localidad”.

**ALTER TABLE ALUMNO RENAME COLUMN Ciudad to Localidad;**

**Ejercicio 5.-** Añade una nueva columna “Media” en la tabla ALUMNO que sea de tipo decimal (con un decimal máximo) y pueda tener una nota máxima de 9,9.

**ALTER TABLE ALUMNO ADD COLUMN MEDIA DECIMAL(2,1);**

**Ejercicio 6.-** Modifica la columna “Media” para que acepte valores con 2 decimales, tenga el valor 0,0 por defecto y no pueda ser NULL.

**ALTER TABLE ALUMNO MODIFY MEDIA DECIMAL(3,2) DEFAULT 0.0;**

**Ejercicio 7.-** Elimina la restricción de clave foranea de la columna Grado de la tabla ALUMNO.

**ALTER TABLE ALUMNO DROP FOREIGN KEY fk\_id\_grado;**

**ALTER TABLE ALUMNO DROP CONSTRAINT fk\_id\_grado;  
  
 *\*Las restricciones se eliminan con su nombre***

**Ejercicio 8.-** Elimina la restricción de clave primaria de la columna DNI de la tabla ALUMNO.

**ALTER TABLE ALUMNO DROP PRIMARY KEY;**

**Ejercicio 9.-** Elimina la columna Grado de la tabla ALUMNO.

**ALTER TABLE ALUMNO DROP COLUMN Grado;**

**Ejercicio 10.-** Añade una clave primaria a la tabla ALUMNOS\_CESUR que sea un entero y se incremente de forma automática.

**ALTER TABLE ALUMNO ADD COLUMN ID INT PRIMARY KEY auto\_increment;**

**Ejercicio 11.-** Añade una restricción a la columna Nombre de la tabla GRADO para que los valores del nombre siempre contenga el número 1 o el número 2.

**ALTER TABLE GRADO add constraint `chk\_grado` check(nombre like "%1%" or nombre like "%2%");**

**Ejercicio 12-** Elimina la restricción de la columna Nombre de la tabla GRADO

**ALTER TABLE GRADO DROP CONSTRAINT `chk\_grado`;**

**Ejercicio 13.-** Modifica el nombre de la tabla GRADO a CICLO.

**ALTER TABLE GRADO RENAME CICLO;**

**Ejercicio 14.-** Elimina las tablas CICLO y ALUMNO en una sola línea.

**DROP TABLE CICLO, ALUMNO;**

**Ejercicio 15.-** Elimina la base de datos CESUR.

**DROP DATABASE CESUR;**