

**create table curso (**

cod\_curso char(5) PRIMARY KEY,

descripcion varchar(45) not null

**) ;**

**create table grupo (**

cod\_grupo char(6) primary key,

descripcion varchar(45) not null,

cod\_curso char(5) not null,

foreign key (cod\_curso)

references curso (cod\_curso)

**) ;**

**create table alumno (**

id\_alumno int primary key,

apellidos varchar(45) not null,

nombre varchar(45) not null,

cod\_grupo char(6) not null,

foreign key (cod\_grupo)

references grupo (cod\_grupo)

**) ;**

**create table asignatura (**

cod\_asignatura char(5) primary key,

nombre varchar(45) not null,

obligatoria char(1) not null,

cod\_curso char(5) not null,

foreign key (cod\_curso)

references curso (cod\_curso),

check (obligatoria in ('S','N'))

**) ;**

**create table matricula (**

cod\_asignatura char(5) not null,

id\_alumno int not null,

nota\_1ev int,

nota\_2ev int,

nota\_final int,

primary key (cod\_asignatura, id\_alumno),

foreign key (cod\_asignatura)

references asignatura (cod\_asignatura),

foreign key (id\_alumno)

references alumno (id\_alumno),

check (nota\_1ev >=0 and nota\_1ev <= 10),

check (nota\_2ev between 0 and 10),

check (nota\_final <= 10)

**) ;**

**INSERTAR DATOS**

insert into curso (cod\_curso, descripcion)

values (‘1ESO’, ‘1º ESO’) ;

insert into curso (cod\_curso, descripcion)

values (‘2ESO’, ‘2º ESO’) ;

insert into curso (cod\_curso, descripcion)

values (‘3ESO’, ‘3º ESO’) ;

insert into curso (cod\_curso, descripcion)

values (‘4ESO’, ‘4º ESO’) ;

**insert into curso (cod\_curso, descripcion)**

values (‘1BACH’, ‘1º BACH’), (‘2BACH’, ‘2º BACH’) ;

**insert into curso (cod\_curso, descripcion)**

values (‘1ASIR’, ‘1º ASIR’), (‘2ASIR’, ‘2º ASIR’) ;

**insert into grupo (cod\_curso, cod\_grupo, descripcion)**

values ("1ESO", "1ESOA", "1º ESO - A"), ("1ESO", "1ESOB", "1º ESO - B"),

("1ESO", "1ESOD", "1º ESO - D"), ("1ESO", "1ESOC", "1º ESO - C") ;

**insert into grupo (cod\_curso, cod\_grupo, descripcion)**

values ("2ESO", "2ESOA", "2º ESO - A"), ("2ESO", "2ESOB", "2º ESO - B"),

("2ESO", "2ESOC", "2º ESO - C"), ("2ESO", "2ESOD", "2º ESO - D") ;

**insert into grupo (cod\_curso, cod\_grupo, descripcion)**

values ("3ESO", "3ESOA", "3º ESO - A"), ("3ESO", "3ESOB", "3º ESO - B") ;

**insert into grupo (cod\_curso, cod\_grupo, descripcion)**

values ("4ESO", "4ESOA", "4º ESO - A"), ("4ESO", "4ESOB", "4º ESO - B") ;

**insert into asignatura (cod\_asignatura, nombre, cod\_curso, obligatoria)**

values ("MAT1E", "Matemáticas 1º ESO", "1ESO", "S"),

("NAT1E", "Naturaleza 1º ESO", "1ESO", "S"),

("SOC1E", "Sociales 1º ESO", "1ESO", "S"),

("ING1E", "Inglés 1º ESO", "1ESO", "S"),

("DIB1E", "Dibujo 1º ESO", "1ESO", "N"),

("INF1E", "Matemáticas 1º ESO", "1ESO", "N") ;

**insert into asignatura (cod\_asignatura, nombre, cod\_curso, obligatoria)**

values ("MAT2E", "Matemáticas 2º ESO", "2ESO", "S"),

("NAT2E", "Naturaleza 2º ESO", "2ESO", "S"),

("SOC2E", "Sociales 2º ESO", "2ESO", "S"),

("ING2E", "Inglés 2º ESO", "2ESO", "S"),

("DIB2E", "Dibujo 2º ESO", "2ESO", "N"),

("INF2E", "Matemáticas 2º ESO", "2ESO", "N") ;

**insert into alumno (id\_alumno, apellidos, nombre, cod\_grupo)**

values (1, "García", "Antonio", "1ESOA"),

(2, "López", "Ana", "1ESOA"),

(3, "Pérez", "José", "1ESOA"),

(4, "Bravo", "María", "1ESOA"),

(5, "Ruiz", "Daniel", "2ESOA"),

(6, "Fernández", "Juan", "2ESOA"),

(7, "Alba", "Rosa", "2ESOA"),

(8, "López", "Juan", "3ESOA");

**insert into matricula (cod\_asignatura, id\_alumno)**

values ("MAT1E", 1), ("NAT1E", 1), ("SOC1E", 1), ("ING1E", 1), ("INF1E", 1),

("MAT1E", 2), ("NAT1E", 2), ("SOC1E", 2), ("ING1E", 2), ("DIB1E", 2) ;

**OPCIÓN CON DEPENDENCIA FUNCIONAL**

Tabla: Cursos (cod\_curso PK, descripción)

cod\_curso: 1ESO, 2ESO, 3ESO

Tabla: Grupos (cod\_grupo PK, cod\_curso FK, descripción)

cod\_curso: 1 ESO, cod\_grupo: A, B, C, …

cod\_curso: 2 ESO, cod\_grupo: A, B, C, …

**OPCIÓN SIN DEPENDENCIA FUNCIONAL**

Tabla: Cursos (cod\_curso PK, descripción)

cod\_curso: 1ESO, 2ESO, 3ESO

Tabla: Grupos (cod\_curso PK, FK, cod\_grupo PK, descripción)

cod\_grupo: 1 ESOA, 2ESOA, 3ESOA, 2ESOB, …