CREATE DATABASE academia;

-- CREACIÓN DE TABLAS

CREATE TABLE empresas (

cif VARCHAR(10),

nombre VARCHAR(200),

direccion VARCHAR(200),

telefono VARCHAR(13),

CONSTRAINT pk\_empresas PRIMARY KEY (cif)

);

CREATE TABLE alumnos (

dni VARCHAR(10),

nombre VARCHAR(200),

direccion VARCHAR(200),

telefono VARCHAR(13),

edad SMALLINT,

empresa VARCHAR(200),

**empresa VARCHAR(10),**

**Como “empresa” es la clave externa de la tabla alumnos a la tabla empresa, conecta con la clave primaria de esta última, y como ambas columnas deben tener los mismos datos, ambas deben tener el tipo de datos más parecido posible. En este caso VARCHAR(10).**

CONSTRAINT pk\_alumnos PRIMARY KEY (dni)

);

CREATE TABLE alumnos\_asisten (

dni VARCHAR(10),

n\_concreto INTEGER,

CONSTRAINT pk\_alumnos\_asisten PRIMARY KEY (dni, n\_concreto)

);

CREATE TABLE cursos (

n\_concreto INTEGER,

**No está mal haber puesto el tipo de dato INTEGER, pero convendría que se generasen enteros autoincrementados (tipo SERIAL). Eso sí, si la clave primaria de esta tabla es tipo SERIAL, la columna de otra tabla que sea clave externa a esta tabla debe ser de otro tipo que sea compatible con SERIAL. YA QUE LAS COLUMNAS QUE SEAN CLAVES EXTERNAS NO PUEDEN SER DE TIPO SERIAL.**

**En este caso, la clave externa de esa otra tabla debería ser tipo INTEGER. Ya que:**

**PK FK**

**Serial -> Integer**

**Smallserial -> Smallint**

**Bigserial -> Biginteger**

fecha\_inicio DATE,

fecha\_fin DATE,

dni\_profesor VARCHAR(10),

tipo\_curso SMALLINT,

CONSTRAINT pk\_cursos PRIMARY KEY (n\_concreto)

);

CREATE TABLE profesores (

dni VARCHAR(10),

nombre VARCHAR(100),

apellido VARCHAR(100),

telefono VARCHAR(13),

direccion VARCHAR(200),

CONSTRAINT pk\_profesores PRIMARY KEY (dni)

);

CREATE TABLE tipos\_curso (

cod\_curso INTEGER,

duracion SMALLINT,

programa VARCHAR(200),

titulo VARCHAR(100),

CONSTRAINT pk\_tipos\_curso PRIMARY KEY (cod\_curso)

);

-- RESTRICCIONES DE CLAVE EXTERNA

ALTER TABLE alumnos (

ADD CONSTRAINT fk\_alumnos\_empresas FOREIGN KEY (empresa) REFERENCES empresas;

ALTER TABLE alumnos\_asisten

ADD CONSTRAINT fk\_alumnos\_asisten\_alumnos FOREIGN KEY (dni) REFERENCES alumnos,

ADD CONSTRAINT fk\_alumnos\_asisten\_cursos FOREIGN KEY (n\_concreto) REFERENCES cursos;

ALTER TABLE cursos

ADD CONSTRAINT fk\_cursos\_profesores FOREIGN KEY (dni\_profesor) REFERENCES profesores,

ADD CONSTRAINT fk\_cursos\_tipos\_curso FOREIGN KEY (tipo\_curso) REFERENCES tipos\_curso;

-- INSERCIÓN DE DATOS

INSERT INTO empresas **(cif, nombre, direccion, telefono)**

**Cada vez que se inserten datos, conviene escribir el orden de las columnas a las que se les van a asignar los valores.**

VALUES ('B–76365789', 'Dofensmirph SL', '17 Calle Malaje', '346574839'),

('A-65738347', 'Pumba Company', '23 Calle Timón', '765493214'),

('F-79374822', 'Violet Systems', '49 Calle Excelent', '343735756');

**AÑADE LAS POLÍTICAS DE BORRADO ¡LEÑE!**

**DROP TABLE IF EXISTS nombreTabla POLITICA\_BORRADO;**

**DROP TABLE IF EXISTS empresa CASCADE;**