**EJERCICIO 2.1**

Utilizo el SGBD MySQL.

CREATE DATABASE campanarios CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_spanish\_ci;

USE campanarios;

CREATE TABLE campanero (

dni VARCHAR(9),

nombre VARCHAR(30),

apellidos VARCHAR(50),

fecha\_nac DATE,

CONSTRAINT cam\_dni\_pk PRIMARY KEY (dni)

);

CREATE TABLE sustitucion (

dni VARCHAR(9),

sustituido\_por VARCHAR(9),

CONSTRAINT sus\_dni\_pk PRIMARY KEY (dni, sustituido\_por),

CONSTRAINT sus\_dni\_fk FOREIGN KEY (sustituido\_por) REFERENCES campanero (dni) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE campanario (

identificador VARCHAR(10),

nombre VARCHAR(30),

CONSTRAINT cam\_ide\_pk PRIMARY KEY (identificador)

);

CREATE TABLE ubicacion (

identificador VARCHAR(10),

coordenadas\_campanario VARCHAR(15),

CONSTRAINT ubi\_ide\_pk PRIMARY KEY (identificador)

CONSTRAINT ubi\_ide\_fk FOREIGN KEY (identificador) REFERENCES campanario (identificador)

CREATE TABLE campana (

numero INTEGER,

fecha\_fab DATE,

peso INTEGER,

operativa VARCHAR(2)

dni VARCHAR(9),

identificador VARCHAR(10)

nombre VARCHAR(30),

CONSTRAINT cam\_num\_pk PRIMARY KEY (numero, identificador),

CONSTRAINT cam\_dni\_fk FOREEIGN KEY (dni) REFERENCES campanero (dni) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

CONSTRINT cam\_ide\_fk FOREIGN KEY (identificador, nombre) REFERENCES campanario (identificador, nombre)

CONSTRAINT cam\_ope\_ck CHECK (operativa IN (‘si’, ‘no’))

);

CREATE TABLE repiques (

repiques INTEGER,

numero INTEGER,

CONSTRAINT rep\_rep\_pk PRIMARY KEY (repiques, numero),

CONSTRAINT rep\_num\_fk FOREIGN KEY (numero) REFERENCES campana (numero)

);

**EJERCICIO 2.2**

ALTER TABLE campana MODIFY peso DOUBLE;

ALTER TABLE campana MODIFY dni VARCHAR(9) NOT NULL;

ALTER TABLE campanero MODIFY dni VARCHAR(10);

**EJERCICIO 2.3**

INSERT INTO campanari (identificador, nombre)

VALUES (‘stmagdala’, ‘Santa María Magdalena’);

INSERT INTO campana (numero, peso, operativa)

VALUES (1, 1000, ‘Si’);

INSERT INTO campanero (dni, nombre, apellidos)

VALUES (‘1111A’, ‘Manolo’, ‘El del bombo’);

UPDATE campana

SET dni = ‘1111A’

WHERE numero = 1;

UPDATE campana

SET fecha\_fab= ‘1972/07/8’

WHERE numero = 1;