

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 FOREIGN KEY (dni) REFERENCES campanero (dni) ON DELETE  
CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT 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;
```