CREATE DATABASE tribici;

-- a)

CREATE TABLE usuarios (

dni VARCHAR(10),

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

apellidos VARCHAR(200) NOT NULL,

dirección VARCHAR(300),

teléfono VARCHAR(20) NOT NULL,

email VARCHAR(255) NOT NULL,

passw CHAR(8),

saldo\_disponible NUMERIC NOT NULL DEFAULT 0,

CONSTRAINT pk\_usuarios PRIMARY KEY (dni)

**CONSTRAINT ck\_usuarios\_passw\_entre\_4\_y\_8 CHECK (LENGTH(passw) BETWEEN 4 AND 8),**

**CONSTRAINT ck\_usuarios\_passw\_sin\_espacios CHECK (passw NOT LIKE '% %')**

);

CREATE TABLE estaciones (

cod\_estacion VARCHAR(150),

num\_estacion SERIAL NOT NULL,

direccion VARCHAR(300),

latitud NUMERIC NOT NULL,

longitud NUMERIC NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_estaciones PRIMARY KEY (cod\_estacion)

**CONSTRAINT ck\_estaciones\_cod\_estacion\_empieza\_por\_E CHECK (cod\_estacion ILIKE 'E%')**

);

CREATE TABLE bicicletas (

cod\_bicicleta SERIAL,

marca VARCHAR(150) NOT NULL,

modelo VARCHAR(200) NOT NULL,

fecha\_alta DATE NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_bicicletas PRIMARY KEY (cod\_bicicleta)

);

CREATE TABLE uso (

estacion\_salida VARCHAR(300),

fecha\_salida TIMESTAMP,

dni\_usuario VARCHAR(10),

cod\_bicicleta INTEGER,

estacion\_llegada VARCHAR(300),

fecha\_llegada TIMESTAMP NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_uso PRIMARY KEY (estacion\_salida, fecha\_salida,

dni\_usuario, cod\_bicicleta, estacion\_llegada)

);

ALTER TABLE uso

ADD CONSTRAINT fk\_uso\_estaciones\_sal FOREIGN KEY (estacion\_salida) REFERENCES estaciones,

ADD CONSTRAINT fk\_uso\_usuarios FOREIGN KEY (dni\_usuario) REFERENCES usuarios,

ADD CONSTRAINT fk\_uso\_bicicletas FOREIGN KEY (cod\_bicicleta) REFERENCES bicicletas,

ADD CONSTRAINT fk\_uso\_estaciones\_lleg FOREIGN KEY (estacion\_llegada) REFERENCES estaciones;

-- b)

ALTER TABLE usuarios

ADD COLUMN fecha\_baja DATE;

-- c)

-- Lo he intentado, pero no he sabido hacerlo.