

**ACTIVIDAD 1 – Venta de entradas**

La siguiente base de datos está pensada para almacenar la información necesaria para gestionar la venta automática para diferentes espectáculos desde varios puntos de venta, como pueden ser oficinas bancarias, terminales tipo Servicaixa o las taquillas de teatros u otros recintos.

ESPECTACULOS (COD\_ESPECTACULO, NOM, TIPO, DATA\_INICIAL, DATA\_FINAL, INTERPRET, COD\_RECINTE)

PRECIOS\_ESPECTACULOS (COD\_ESPECTACLE, COD\_RECINTE, ZONA, PREU) RECINTES (COD\_RECINTE, NOM, DIRECCIO, CIUTAT, TELEFON, HORARI)

ZONES\_RECINTOS (COD\_RECINTO, ZONA, CAPACIDAD)

ASIENTOS (COD\_RECINTO, ZONA, FILA, NUMERO)

REPRESENTACIONES (COD\_ESPECTACULO, DATA, HORA)

ENTRADAS (COD\_ESPECTACULO, DATA, HORA, COD\_RECINTO, FILA, NUMERO, ZONA, DNI\_CLIENTE)

ESPECTADORES (DNI\_CLIENTE, NOM, DIRECCION, TELEFONO, CIUDAD, NUMTARJETA)

Se pide:

\*Primero crearemos la base de datos CREATE DATABASE VentaEntradas;.

1. Establecer las claves primarias de cada una de las tablas y las restricciones de integridad referencial existentes entre ellas (claves ajenas y qué hacer cuando se modifica/borra una fila que esta referenciada por otra fila a traves de una FK).
2. Crear las sentencias SQL que nos permiten crear las tablas anteriores y sus restricciones.

# Ejercicio 1

## Espectáculos

Clave primaria - cod\_espectaculos

Clave foránea - cod\_recinto (hace referencia a recintos, si se borra un recinto se borran todos los espectáculos asociados a él)

## Precios espectaculos

Clave primaria - cod\_espectaculo

## Recintos

Clave primaria - Cod\_recinto

Clave foránea - No tiene clave foranea

## Zones recintos

Clave primaria: Zona

Clave ajena: Cod\_recinte (referencia a recintes)

## Asientos

Clave primaria: cod\_asiento (Numero + fila)

Clave ajena: Cod\_recinte (referencia a recintes)

## Representaciones

Clave primaria: cod\_representaciones(fecha + hora)

Clave ajena: cod\_espectaculo (referencia a espectáculos)

## Entradas

clave priamria : cod\_entrada

Clave ajena: cod\_espectaculo (referencia el espectáculo)

dni\_cliente (referencia al cliente)

cod\_recinto(referencia al recinto)

## Espectadores

Clave primaria: DNI\_cliente

## Ejercicio 2

```
CREATE TABLE Recintes (
```

```
    Cod_Recinte INT PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR (50),  
    Dirección VARCHAR (100),  
    Ciudad VARCHAR (100),  
    Telefono INT  
    Horario TIME
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Espectáculos (
```

```
    Cod_Espectaculos INT PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR (50),  
    Tipo VARCHAR (50),  
    Data_Inicial DATE,  
    Data_Final DATE,  
    Interprete VARCHAR (100),  
    Cod_Recinto INT,  
    CONSTRAINT Fk_Espectaculos_recintes FOREIGN KEY (Cod_Recinto)  
    REFERENCE Recintes (Cod_Recinte) ON DELETE CASCADE
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Precio_Espectsculos (
```

```
    Cod_Espectaculo INT,  
    Cod_Recinto INT,  
    Zona VARCHAR(10),  
    Precio DECIMAL (10,2),  
    PRIMARY KEY (Cod_Espectaculos, Cod_Recinto, Zona),  
    CONSTRAINT Fk_Precios_Espectaculos FOREIGN KEY (Cod_Espectaculo)  
    REFERENCE espectáculos (Cod_Espectaculo) ON DELETE CASCADE,  
    CONSTRAINT Fk_Precios_Espectaculos_Recintos FOREIGN KEY (Cod_Recinto)  
    REFERENCES Recintos (Cod_Recinto) ON DELETE CASCADE
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Zonas_Recintos (
```

```
    Cod_Recinto INT,  
    Zona VARCHAR (10),  
    Capacidad INT,  
    PRIMARY KEY (Cod_Recinto, Zona),  
    CONSTRAINT Fk_Zonas_Recintos FOREIGN KEY (Cod_Recinto) REFERENCES  
    Recintos (Cod_Recintos) ON DELETE CASCADE)
```

```
);
```

```

CREATE TABLE Asientos (

    Cod_Recinto INT,
    Zona VARCHAR (10),
    Fila CHAR,
    Numero INT,
    PRIMARY KEY (Cod_Recinto, Zona, Fila, Numero),
    CONSTRAINT Fk_Asientos_Recintos FOREIGN KEY (Cod_Recinto) REFERENCE
    RECINTOS (Cod_Recintos) ON DELETE CASCADE

);

```

```

CREATE TABLE Representaciones (

    Cod_Espectaculo INT,
    Fecha DATE,
    Hora TIME,
    PRIMARY KEY (Cod_Espectaculo, Fecha, Hora),
    CONSTRAINT Fk_Representaciones_Espectaculos FOREIGN KEY
    (Cod_Espectaculo) REFERENCES Espectáculos (Cod_Espectaculo)
    ON DELETE CASCADE

);

```

```

CREATE TABLE Espectadores (

    Dni_Cliente VARCHAR (20) PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR (50),
    Direccion VARCHAR (100),
    Telefono NUMERIC (9),
    Ciudad VARCHAR (100),
    Num_Tarjeta NUMERIC (16)

);

```

```

CREATE TABLE Entradas (

    Cod_Espectaculo INT,
    Fecha DATE,
    Hora TIME,
    Cod_Recinto INT,
    Fila CHAR,
    Numero INT,
    Zona VARCHAR (2),
    Dni_Cliente VARCHAR (20),
    PRIMARY KEY (Cod_Espectaculo, Fecha, Hora, Cod_Recinto, Fila, Numero,
    Zona, Dni_Cliente),
    CONSTRAINT Fk_Entradas_Representaciones FOREIGN KEY (Cod_Espectaculo,
    Fecha, Hora) REFERENCES Representaciones (Cod_Espectaculo, Fecha,
    Hora) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT Fk_ENTRADAS_Asientos FOREIGN KEY (Cod_Recinto, Zona, Fila,
    Numero) REFERENCE ASIENTOS (Cod_Recinto, Zona, Fila, Numero) ON
    DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT Fk_Entradas_Espectadores FOREIGN KEY (Dni_Cliente)
    REFERENCES Espectadores (Dni_Cliente) ON DELETE CASCADE

);

```

