CREATE DATABASE teatro;

--a)

CREATE TABLE invitado (

nroInvitado SERIAL,

nombre VARCHAR(200),

categoria VARCHAR (200),

origen VARCHAR(200),

CONSTRAINT pk\_invitado PRIMARY KEY (nroInvitado)

);

CREATE TABLE teatro (

codTeat SERIAL,

nombre VARCHAR(300),

direccion VARCHAR(300),

cantAsientos INTEGER,

CONSTRAINT pk\_teatro PRIMARY KEY (codTeat)

);

CREATE TABLE obra (

codObra SERIAL, **codObra SMALLSERIAL**

nombreObra VARCHAR(200),

autor VARCHAR(300),

CONSTRAINT pk\_obra PRIMARY KEY (codObra)

);

CREATE TABLE exhibe (

codTeat SERIAL,

fecha DATE,

codObra SERIAL,

CONSTRAINT pk\_exhibe PRIMARY KEY (codTeat, fecha)

);

CREATE TABLE tipo\_asiento (

tipo VARCHAR(100),

nombre VARCHAR(300),

descripcion VARCHAR(300),

CONSTRAINT pk\_tipo\_asiento PRIMARY KEY (tipo)

);

CREATE TABLE asiento\_tipo (

nroAsiento INTEGER,

tipo VARCHAR(100),

CONSTRAINT pk\_asiento\_tipo PRIMARY KEY (nroAsiento)

);

CREATE TABLE precio (

codTeat SERIAL, **LAS FK NO SON NUNCA DE TIPO (SMALL/BIG) SERIAL.**

fecha DATE,

tipo VARCHAR(100),

precio NUMERIC,

CONSTRAINT pk\_precio PRIMARY KEY (codTeat, fecha, tipo)

);

CREATE TABLE entrada (

codTeat SERIAL,

fecha DATE,

nroAsiento INTEGER,

nroInvit SERIAL,

CONSTRAINT pk\_entrada PRIMARY KEY (codTeat, fecha, nroAsiento)

);

--b)

ALTER TABLE exhibe

ADD CONSTRAINT fk\_exhibe\_teatro FOREIGN KEY (codTeat) REFERENCES teatro,

ADD CONSTRAINT fk\_exhibe\_obra FOREIGN KEY (codObra) REFERENCES obra;

ALTER TABLE asiento\_tipo

ADD CONSTRAINT fk\_asiento\_tipo\_tipo\_asiento FOREIGN KEY (tipo) REFERENCES tipo\_asiento;

ALTER TABLE precio

ADD CONSTRAINT fk\_precio\_exhibe FOREIGN KEY (codTeat, fecha) REFERENCES exhibe,

ADD CONSTRAINT fk\_precio\_tipo\_asiento FOREIGN KEY (tipo) REFERENCES tipo\_asiento;

ALTER TABLE entrada

ADD CONSTRAINT fk\_entrada\_exhibe FOREIGN KEY (codTeat, fecha) REFERENCES exhibe,

ADD CONSTRAINT fk\_entrada\_asiento\_tipo FOREIGN KEY (nroAsiento) REFERENCES asiento\_tipo,

ADD CONSTRAINT fk\_entrada\_invitado FOREIGN KEY (nroInvit) REFERENCES invitado;