START TRANSACTION;

CREATE DOMAIN tipo\_membresia VARCHAR

CHECK (VALUE IN ('Premium', 'Basico'));

CREATE DOMAIN tipo\_genero VARCHAR

CHECK (VALUE IN ('Masculino', 'Femenino'));

CREATE TABLE usuario(

id\_usuario SERIAL,

correo\_electronico VARCHAR NOT NULL UNIQUE,

nombre VARCHAR NOT NULL,

nacionalidad VARCHAR NOT NULL,

domicilio VARCHAR NOT NULL ,

genero tipo\_genero NOT NULL ,

tipo tipo\_membresia NOT NULL ,

CONSTRAINT pk\_usuario PRIMARY KEY (id\_usuario)

);

CREATE TABLE tarjeta(

id\_tarjeta SERIAL,

num\_tarjeta VARCHAR NOT NULL,

id\_usuario INT NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_tarjeta\_usuario FOREIGN KEY (id\_usuario ) REFERENCES public.usuario (id\_usuario)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT pk\_tarjeta PRIMARY KEY (id\_tarjeta)

);

CREATE TABLE medio\_de\_pago (

id\_mediodepago SERIAL,

codigo\_op INT NOT NULL UNIQUE,

cbu VARCHAR NOT NULL ,

num\_tarjeta VARCHAR NOT NULL ,

monto INT NOT NULL ,

CONSTRAINT pk\_mediodepago PRIMARY KEY (id\_mediodepago)

);

CREATE TABLE interprete(

id\_interprete INT NOT NULL,

cant\_contenido INT NOT NULL ,

cant\_usuario INT NOT NULL ,

cant\_suscriptores INT,

CONSTRAINT fk\_intusuario FOREIGN KEY (id\_interprete) REFERENCES public.usuario (id\_usuario)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT pk\_interprete PRIMARY KEY (id\_interprete)

);

CREATE TABLE consumidor (

id\_consumidor INT NOT NULL,

intereses VARCHAR NOT NULL ,

CONSTRAINT fk\_consusuario FOREIGN KEY (id\_consumidor) REFERENCES public.usuario (id\_usuario)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT pk\_consumidor PRIMARY KEY (id\_consumidor)

);

CREATE TABLE genero (

id\_genero SERIAL,

nombre VARCHAR NOT NULL ,

CONSTRAINT pk\_genero PRIMARY KEY (id\_genero),

UNIQUE (nombre)

);

CREATE TABLE lista(

id\_lista SERIAL,

url\_lista VARCHAR NOT NULL UNIQUE,

tipo\_lista VARCHAR NOT NULL ,

cant\_canciones INT NOT NULL ,

nombre VARCHAR NOT NULL UNIQUE,

privacidad VARCHAR NOT NULL ,

id\_genero INT NOT NULL ,

id\_usuario INT NOT NULL ,

CONSTRAINT fk\_listausuario FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES public.usuario (id\_usuario)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT fk\_listagenero FOREIGN KEY (id\_genero) REFERENCES public.genero (id\_genero)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT pk\_lista PRIMARY KEY (id\_lista)

);

CREATE TABLE album (

id\_album SERIAL,

cant\_pistas INT NOT NULL ,

antiguedad INT NOT NULL ,

fecha\_lanzamiento DATE NOT NULL,

nombre VARCHAR NOT NULL ,

id\_interprete INT NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_albuminterprete FOREIGN KEY (id\_interprete) REFERENCES public.interprete (id\_interprete)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT pk\_album PRIMARY KEY (id\_album),

UNIQUE (nombre, id\_interprete)

);

CREATE DOMAIN tipo\_contenido varchar

CHECK (VALUE IN ('Musica', 'Podcast'));

CREATE TABLE contenido(

id\_contenido SERIAL,

url VARCHAR NOT NULL UNIQUE,

tipo tipo\_contenido NOT NULL ,

nombre VARCHAR NOT NULL ,

duracion INT NOT NULL ,

comentarios VARCHAR ,

cant\_likes INT ,

reproduc\_totales INT NOT NULL ,

id\_genero INT NOT NULL,

id\_album INT,

id\_interprete INT NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_continterprete FOREIGN KEY (id\_interprete) REFERENCES public.interprete (id\_interprete)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT fk\_contalbum FOREIGN KEY (id\_album) REFERENCES public.album (id\_album)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT fk\_contgenero FOREIGN KEY (id\_genero) REFERENCES public.genero (id\_genero)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT pk\_idcontenido PRIMARY KEY (id\_contenido)

);

CREATE TABLE es\_suscriptor (

es\_seguido INT,

sigue\_a INT,

id\_usuario INT NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_es\_seguido FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES public.usuario (id\_usuario)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT fk\_sigue\_a FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES public.usuario (id\_usuario)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT pk\_es\_sigue PRIMARY KEY (es\_seguido,sigue\_a)

);

CREATE TABLE asociados (

esta\_asociado INT,

es\_asociado INT,

id\_usuario INT NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_esta\_asociado FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES public.usuario (id\_usuario)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT fk\_es\_asociado FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES public.usuario (id\_usuario)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT pk\_asociado PRIMARY KEY (esta\_asociado, es\_asociado)

);

CREATE TABLE es\_subgenero (

id\_genero INT NOT NULL,

id\_subgenero INT NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_genero FOREIGN KEY (id\_genero) REFERENCES public.genero (id\_genero)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT fk\_subgenero FOREIGN KEY (id\_subgenero) REFERENCES public.genero (id\_genero)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT pk\_essubgenero PRIMARY KEY (id\_genero)

);

CREATE TABLE posee (

id\_posee SERIAL,

id\_usuario INT NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_poseeusuario FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES public.usuario (id\_usuario)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT pk\_posee PRIMARY KEY (id\_posee)

);

CREATE TABLE es\_agregado (

id\_agregado SERIAL,

id\_lista INT NOT NULL,

id\_contenido INT NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_agregacontenido FOREIGN KEY (id\_contenido) REFERENCES public.contenido (id\_contenido)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT fk\_agregalista FOREIGN KEY (id\_lista) REFERENCES public.lista (id\_lista)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT pk\_agregado PRIMARY KEY (id\_agregado),

UNIQUE (id\_lista, id\_contenido)

);

CREATE TABLE abona (

id\_abona SERIAL,

id\_usuario INT NOT NULL,

id\_mediodepago INT NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_abonausuario FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES public.usuario (id\_usuario)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT fk\_abonamediodepago FOREIGN KEY (id\_mediodepago) REFERENCES public.medio\_de\_pago (id\_mediodepago)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT pk\_abona PRIMARY KEY (id\_abona),

UNIQUE (id\_usuario, id\_mediodepago)

);

CREATE TABLE califica(

id\_califica SERIAL,

id\_usuario INT NOT NULL,

id\_contenido INT NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_califusuario FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES public.usuario (id\_usuario)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT fk\_califcontenido FOREIGN KEY (id\_contenido) REFERENCES public.contenido (id\_contenido)

ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT pk\_califica PRIMARY KEY (id\_califica),

UNIQUE (id\_usuario, id\_contenido)

);

COMMIT;