CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS SGR\_DB DEFAULT CHARACTER SET utf8;

use SGR\_DB;

-- -----------------------------------------------------

-- Convidados

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE SGR\_DB.Convidados (

id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(30) NOT NULL,

telefone VARCHAR(11) NOT NULL,

email VARCHAR(30) NOT NULL,

cpf VARCHAR(11) NOT NULL,

sexo VARCHAR(1) NOT NULL,

obs VARCHAR(100) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id));

-- -----------------------------------------------------

-- Radios

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE SGR\_DB.Radios (

id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(30) NOT NULL,

telefone VARCHAR(11) NOT NULL,

email VARCHAR(30) NOT NULL,

modulacao VARCHAR(15) NOT NULL,

frequencia DOUBLE NOT NULL,

site VARCHAR(30) NOT NULL,

cep INT(7) NOT NULL,

complem VARCHAR(100) NOT NULL,

cnpj VARCHAR(14) NOT NULL,

senha VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id));

-- -----------------------------------------------------

-- Radios Bloqueadas

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE SGR\_DB.RadiosBloqueados (

Radio\_id INT(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Radio\_id),

FOREIGN KEY (Radio\_id)

REFERENCES SGR\_DB.Radios (id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION);

-- -----------------------------------------------------

-- Locutores

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE SGR\_DB.Locutores (

id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(30) NOT NULL,

telefone VARCHAR(11) NOT NULL,

email VARCHAR(30) NOT NULL,

cpf VARCHAR(11) NOT NULL,

sexo VARCHAR(1) NOT NULL,

senha VARCHAR(45) NOT NULL,

Radio\_id INT(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id, Radio\_id),

FOREIGN KEY (Radio\_id)

REFERENCES SGR\_DB.Radios (id)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE);

-- -----------------------------------------------------

-- Responsaveis

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE SGR\_DB.Responsaveis (

id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(30) NOT NULL,

telefone VARCHAR(11) NOT NULL,

email VARCHAR(30) NOT NULL,

cpf VARCHAR(11) NOT NULL,

sexo VARCHAR(1) NOT NULL,

cargos VARCHAR(20) NOT NULL,

Radio\_id INT(11) NOT NULL,

senha VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id, Radio\_id),

FOREIGN KEY (Radio\_id)

REFERENCES SGR\_DB.Radios (id)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION);

-- -----------------------------------------------------

-- TiposProgramasRadio

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE SGR\_DB.TiposProgramasRadio (

id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(45) NULL,

PRIMARY KEY (id));

-- -----------------------------------------------------

-- ProgramasRadio

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE SGR\_DB.ProgramasRadio (

id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(30) NOT NULL,

horario TIME NOT NULL,

tempo TIME NOT NULL,

Radio INT(11) NOT NULL,

TiposProgramasRadio\_id INT(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id, Radio),

FOREIGN KEY (Radio)

REFERENCES SGR\_DB.Radios (id),

FOREIGN KEY (TiposProgramasRadio\_id)

REFERENCES SGR\_DB.TiposProgramasRadio (id)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE);

-- -----------------------------------------------------

-- EstiloMusicais

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE SGR\_DB.EstiloMusicais (

id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(20) NULL,

PRIMARY KEY (id));

-- -----------------------------------------------------

-- Musicas

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE SGR\_DB.Musicas (

id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(20) NOT NULL,

nomeCantor VARCHAR(15) NOT NULL,

banda VARCHAR(15) NOT NULL,

album VARCHAR(15) NOT NULL,

EstiloMusicais\_id INT(11) NOT NULL,

nomeFileMusica VARCHAR(60) NOT NULL,

Locutores\_id INT(11) NOT NULL,

Locutores\_Radio\_id INT(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id),

FOREIGN KEY (EstiloMusicais\_id)

REFERENCES SGR\_DB.EstiloMusicais (id),

FOREIGN KEY (Locutores\_id, Locutores\_Radio\_id)

REFERENCES Locutores (id, Radio\_id)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE);

-- -----------------------------------------------------

-- ListasMusica

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE SGR\_DB.ListasMusica (

id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(20) NOT NULL,

Locutores\_idLocutores INT(11) NOT NULL,

Radios\_idRadios INT(11) NOT NULL, -- talvez tirar FN

PRIMARY KEY (id, Locutores\_idLocutores, Radios\_idRadios),

FOREIGN KEY (Locutores\_idLocutores)

REFERENCES SGR\_DB.Locutores (id),

FOREIGN KEY (Radios\_idRadios)

REFERENCES Radios (id)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE);

-- -----------------------------------------------------

-- ListasMusica\_Musicas

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE SGR\_DB.ListasMusica\_Musicas (

ListasMusica\_id INT(11) NOT NULL,

Musicas\_id INT(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (ListasMusica\_id, Musicas\_id),

FOREIGN KEY (ListasMusica\_id)

REFERENCES SGR\_DB.ListasMusica (id),

FOREIGN KEY (Musicas\_id)

REFERENCES SGR\_DB.Musicas (id)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE);

-- -----------------------------------------------------

-- ProgramasRadio\_Convidados

-- -----------------------------------------------------

Create TABLE SGR\_DB.ProgramasRadio\_Convidados (

ProgramasRadio\_id INT(11) NOT NULL,

Radio\_id int(11) NOT NULL, -- tirar FN

Convidados\_id INT(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (ProgramasRadio\_id, Radio\_id, Convidados\_id),

FOREIGN KEY (Convidados\_id)

REFERENCES SGR\_DB.Convidados (id),

FOREIGN KEY (ProgramasRadio\_id, Radio\_id)

REFERENCES ProgramasRadio (id, Radio)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE);

-- -----------------------------------------------------

-- Admin

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE SGR\_DB.Admin (

id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(30) NOT NULL,

telefone VARCHAR(11) NOT NULL,

email VARCHAR(30) NOT NULL,

cpf VARCHAR(11) NOT NULL,

sexo VARCHAR(1),

senha VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id));

-- -----------------------------------------------------

-- AdminLog

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE SGR\_DB.AdminLog (

tabela VARCHAR (25) NOT NULL,

comando VARCHAR(6) NOT NULL,

usuario VARCHAR(30),

data DATE NOT NULL);

-- -----------------------------------------------------

-- ArqBlob

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE SGR\_DB.ArqBlob (

id INT(11)NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

imagem BLOB,

PRIMARY KEY(id));

-- ---------------------------------------------------------

-- Consultas, Gatilhos, Inserção...

-- ---------------------------------------------------------

INSERT INTO ArqBlob (id, imagem) VALUES (1, LOAD\_FILE("C:\Users\Public\Pictures\Sample Pictures\Desert.jpg")),(2,LOAD\_FILE("C:\Users\Public\Pictures\Sample Pictures\Koala.jpg")),(3,LOAD\_FILE("C:\Users\Public\Pictures\Sample Pictures\Tulips.jpg"));

SELECT imagem INTO OUTFILE 'C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQLServer5.7\\Uploads\\Desert.jpg'

FROM ArqBlob as AB WHERE AB.id = 1;

SELECT imagem INTO OUTFILE 'C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQLServer5.7\\Uploads\\Koala.jpg'

FROM ArqBlob as AB WHERE AB.id = 2;

SELECT imagem INTO OUTFILE 'C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQLServer5.7\\Uploads\\Tulips.jpg'

FROM ArqBlob as AB WHERE AB.id = 3;

CREATE TRIGGER tr\_LogEstiloMusicais\_INSERT

AFTER INSERT ON EstiloMusicais FOR EACH ROW

INSERT INTO AdminLog (tabela,comando, usuario, data) VALUES ('EstiloMusicais','INSERT',CURRENT\_USER(),CURRENT\_DATE());

CREATE TRIGGER tr\_LogEstiloMusicais\_UPDATE

AFTER UPDATE ON EstiloMusicais FOR EACH ROW

INSERT INTO AdminLog (tabela,comando, usuario, data) VALUES ('EstiloMusicais','UPDATE',CURRENT\_USER(),CURRENT\_DATE());

CREATE TRIGGER tr\_LogEstiloMusicais\_DELETE

AFTER DELETE ON EstiloMusicais FOR EACH ROW

INSERT INTO AdminLog (tabela,comando, usuario, data) VALUES ('EstiloMusicais','DELETE',CURRENT\_USER(),CURRENT\_DATE());

CREATE TRIGGER tr\_LogTiposProgramasRadio\_DELETE

AFTER DELETE ON TiposProgramasRadio FOR EACH ROW

INSERT INTO AdminLog (tabela,comando, usuario, data) VALUES ('TiposProgramasRadio','DELETE',CURRENT\_USER(),CURRENT\_DATE());

CREATE TRIGGER tr\_LogTiposProgramasRadio\_INSERT

AFTER INSERT ON TiposProgramasRadio FOR EACH ROW

INSERT INTO AdminLog (tabela,comando, usuario, data) VALUES ('TiposProgramasRadio','INSERT',CURRENT\_USER(),CURRENT\_DATE());

CREATE TRIGGER tr\_LogTiposProgramasRadio\_UPDATE

AFTER UPDATE ON TiposProgramasRadio FOR EACH ROW

INSERT INTO AdminLog (tabela,comando, usuario, data) VALUES ('TiposProgramasRadio','UPDATE',CURRENT\_USER(),CURRENT\_DATE());

INSERT INTO Convidados VALUES (1, 'Trump', '6198186419', 'trump@gmail.com', '04791899187', 'M', 'Ainda vai destruir o mundo'), (2, 'Lula', '61987911765', 'lula@gmail.com', '05691816990', 'M', 'Cuidado pode ser roubado por ele'),(3, 'Joãozinho', '67991238541', 'joaozinho@gmail.com', '04911784491', 'M', 'Adora contar piadas e pregar peças');

INSERT INTO Radios VALUES (1,'Serra Grande 2018','88998765352','serragrandefm@gmail.com','WEBRADIO',997,'www.serragrandefm.com.br',62390000,'Posto de Gasolina','87367282000134','serra2017'),(2,'Serra Grande FM','88998765352','serragrandefm@gmail.com','AM',99.7,'www.serragrandefm.com.br',62390000,'Posto de Gasolina','87367282000134','serra2017'),(3,'Serra Grande AM','88998373832','serragrandefm@gmail.com','FM',88.7,'www.serragrandefm.com.br',62390000,'Posto de Gasolina','09838373000123','serrgrande2017');

INSERT INTO RadiosBloqueados VALUES (1),(2),(3);

INSERT INTO Locutores VALUES (1, 'Jose', '32997456534', 'jose@gmail.com', '02588865498', 'M', '12', 1),(2, 'Lucas', '41995470856', 'lucas@gmail.com', '04376683490', 'M', '123', 2), (3, 'Mariana', '13984439524', 'mariana', '01245674581', 'F', '1234', 3);

INSERT INTO Responsaveis VALUES (1, 'Valdone', '61986434213', 'valdone@gmil.com', '03271642371', 'M', 'gerente', 1, '12'),(2, 'Marcio', '54995632414', 'marcio@gmail.com', '02192143087', 'M', 'produtor', 2, '123'), (3, 'Naldo', '23989310112', 'naldo@gmail.com', '03461524097', 'M', 'analista', 3, '1234');

INSERT INTO TiposProgramasRadio VALUES (27,'Informativo'),(28,'Musical'),(29,'Munitário'),(30,'Educativo-cultural'),(31,'Místico-religioso'),(32,'Entrevista'),(33,'Manchetes'),(34,'Música - Esporte - Notícia'),(35,'Radiojornal'),(36,'Humorísticos'),(37,'Reportagem'),(38,'Mesa-redonda '),(39,'Radiorevista');

INSERT INTO ProgramasRadio VALUES (1, 'Toca essa viola', '13:40', '00:30', 1, 28),(2, 'Frente a frente', '08:00', '00:45', 2, 32),(3, 'A piada é sua', '19:20', '00:50', 3, 36);

INSERT INTO ListasMusica VALUES (1, 'rock baby', 1, 1),(2, 'eletronica insano', 2, 2),(3, 'furacao 2000', 3, 3);

INSERT INTO EstiloMusicais VALUES (1,'Axé'),(2,'Black Music'),(3,'Clássico'),(4,'Country'),(5,'Dance'),(6,'Evangélica'),(7,'Forró'),(8,'Gospel'),(9,'Instrumental'),(10,'Latino'),(11,'MPB'),(12,'New Age'),(13,'Notícias'),(14,'Oldies'),(15,'Pagode'),(16,'Pop'),(17,'Pop-Rock'),(18,'Popular'),(19,'Rap'),(20,'Reggae'),(21,'Regional'),(22,'Religioso'),(23,'Rock'),(24,'Samba'),(25,'Sertanejo'),(26,'Funk');

INSERT INTO Musicas VALUES (1, 'lua de mel', 'Roger', 'Hubs', 'paradise',5, 'https://www.youtube.com/watch?v=0pwqiyuahG0&list=RDMM', 1, 1),(2, 'Eu sem você', 'Katarina', 'Skank', 'number', 2, 'https://www.youtube.com/watch?v=QYyHZNBUO4k', 2, 2),(3, 'Chora meu bem', 'Rebeca', 'Hit', 'mouse', 11, 'https://www.youtube.com/watch?v=KpGGmqZP5z4', 3, 3);

INSERT INTO ListasMusica\_Musicas VALUES (1, 1),(2, 2),(3, 3);

INSERT INTO ProgramasRadio\_Convidados VALUES (1, 1, 1),(1, 1, 2), (2, 2, 3),(2, 2, 1),(3, 3, 2),(3, 3, 3);

INSERT INTO Admin VALUES (1,'Leonardo','61995811647','leonardobezerra39@gmail.com','06947334561','M','a1l-swko'),(2,'Hitalo','61984822548','hitaloservolo123@gmail.com','05836223450','M','abcd-2017');

DELETE FROM TiposProgramasRadio WHERE id = 3;

DELETE FROM TiposProgramasRadio WHERE id = 38;

DELETE FROM TiposProgramasRadio WHERE id = 31;

DELETE FROM EstiloMusicais WHERE id= 1;

DELETE FROM EstiloMusicais WHERE id= 4;

DELETE FROM EstiloMusicais WHERE id= 3;

UPDATE TiposProgramasRadio SET nome ='Místico-religioso' WHERE id = 31;

UPDATE TiposProgramasRadio SET nome = 'Mesa-redonda'WHERE id = 38;

UPDATE TiposProgramasRadio SET nome = 'Clássico' WHERE id = 3;

UPDATE EstiloMusicais SET nome = 'Pop Rock' WHERE id = 3;

UPDATE EstiloMusicais SET nome = 'Eletronic House' WHERE id = 1;

UPDATE EstiloMusicais SET nome = 'Pop Country' WHERE id = 4;

SELECT \* FROM ListasMusica WHERE Locutores\_idLocutores =2 and Radios\_idRadios =2; -- Busca lista de musica eletronica insano

SELECT \* FROM Admin WHERE email ='leonardobezerra39@gmail.com' and senha ='a1l-swko'; -- Busca de dados do administrador

SELECT COUNT(\*) FROM Responsaveis; -- Busca a quantidade de responsaveis

SELECT COUNT(\*) FROM ProgramasRadio;-- Busca a quantidade de responsaveis

SELECT nome FROM Musicas WHERE nomeCantor='Katarina'; -- Busca as musicas da Katarina

SELECT obs FROM Convidados WHERE nome='Trump'; -- Busca a observação do convidado Trump

CREATE VIEW cw\_ListasMusicaDLocutor (nome,id)

AS SELECT li.nome, li.id

FROM ListasMusica AS li, Locutores AS lo -- Busca as listas de musica exitentes

WHERE lo.id = li.Locutores\_idLocutores;

CREATE VIEW cw\_ResponsaveisDRadio (nome, telefone, email,cargos)

AS SELECT re.nome, re.telefone, re.email, re.cargos -- Busca responsaveis

FROM Responsaveis AS re, Radios AS ra

WHERE ra.id = re.Radio\_id;

CREATE VIEW cw\_ConvidadosDProgramasRadio (nome, telefone, email, sexo, obs)

AS SELECT co.nome, co.telefone, co.email, co.sexo, co.obs

FROM Convidados AS co, ProgramasRadio AS tp -- Busca convidados

WHERE co.id = tp.TiposProgramasRadio\_id;

CREATE VIEW cw\_LogModificacaoEstiloMusicais (comando,usuario,data)

AS SELECT lr.comando, lr.usuario, lr.data-- Busca log de alteração na tabela estilos musicais

FROM AdminLog AS lr

WHERE tabela = 'EstiloMusicais';

CREATE VIEW cw\_LogModificacaoTiposProgramasRadio (comando,usuario,data)

AS SELECT lr.comando, lr.usuario, lr.data-- Busca log de alteração na tabela tipos de programas de rádio

FROM AdminLog AS lr

WHERE tabela = 'TiposProgramasRadio';

CREATE VIEW cw\_RadiosELocutores (nome, telefone, email, site, lnome,ltelefone,lemail)

AS SELECT r.nome, r.telefone, r.email, r.site, l.nome, l.telefone, l.email -- Busca informações da radio e seus respectivos locutores

FROM Radios AS R JOIN Locutores AS l ON r.id = l.Radio\_id;

CREATE INDEX ind\_Musicas on Musicas(id); -- É uma relação muito consultada, o uso do id é porque ele é o menor dado da relação, ou seja, otimiza a consulta

CREATE INDEX ind\_ListaMusicas on ListasMusica (id); -- É uma relação muito consultada, o uso do id é porque ele é o menor dado da relação, ou seja, otimiza a consulta

CREATE INDEX ind\_Locutores on Locutores(id);-- É uma relação imporatante por ter dados de acesso, o uso do id é porque ele é o menor dado da relação , ou seja, otimiza a consulta

CREATE INDEX ind\_Responsaveis on Responsaveis(id); -- É uma relação imporatante por ter dados de acesso, o uso do id é porque ele é o menor dado da relação, ou seja, otimiza a consulta

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE sp\_TrazerRadiosBloqueadas (id INT(11), nome VARCHAR(30), telefone VARCHAR(11), email VARCHAR(30), modulacao VARCHAR(15), frequencia DOUBLE, site VARCHAR(30), cep INT(7), complem VARCHAR(100), cnpj VARCHAR(14), senha VARCHAR(45))

BEGIN

SELECT \* FROM Radios R RIGHT JOIN RadiosBloqueados AS RB ON R.id = RB.Radio\_id -- mostra rádios bloqueadas

ORDER BY modulacao, id, nome;

END;

//

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE sp\_QuantidadeDMusicas (ListasMusica\_id INT, nome VARCHAR(20) )

BEGIN

SELECT lmm.ListasMusica\_id, lm.nome, COUNT(\*), AVG(COUNT(\*))

FROM ListasMusica\_Musicas AS lmm JOIN ListasMusica AS lm ON lmm.ListasMusica\_id = lm.id -- Dá o id, nome e quantidade de musicas de cada lista.

GROUP BY lmm.ListasMusica\_id HAVING COUNT(\*)=0;

END;

//

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE sp\_ConsultaDMusicas (ListasMusica\_id INT, nome VARCHAR(20) )

BEGIN

SELECT m.nome, m.nomeCantor, m.banda, m.album, em.nome

FROM Musicas AS m LEFT JOIN EstiloMusicais AS em ON em.id = m.EstiloMusicais\_id; -- consulta estilos musicais

END;

//

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE sp\_BuscarAcessoLocutor(lemail VARCHAR(30), lsenha VARCHAR(45))

BEGIN

SELECT L.id, L.Radio\_id, RB.Radio\_id

FROM Locutores AS L LEFT JOIN RadiosBloqueados RB ON RB.Radio\_id = L.Radio\_id WHERE L.email = lemail and L.senha = lsenha; -- consulta de acesso

END;

//

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE sp\_BuscarAcessoRadios(remail VARCHAR(30), rsenha VARCHAR(45))

BEGIN

SELECT R.id, RB.Radio\_id

FROM Radios AS R LEFT JOIN RadiosBloqueados RB ON RB.Radio\_id = R.id WHERE R.email = remail and R.senha = rsenha; -- consulta de acesso

END;

//

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE sp\_BuscarListaLocutores(lid INT(11))

BEGIN

SELECT M.id, M.nome, M.nomeCantor, M.banda, M.album, M.nomeFileMusica, EM.nome

FROM Musicas AS M JOIN EstiloMusicais AS EM ON M.EstiloMusicais\_id = EM.id where M.Locutores\_Radio\_id = lid; -- Busca lista de musica do locutor

END;

//