create table telefone (

id\_telefone int primary key identity(100,1),

tipo\_telefone varchar (45),

telefone varchar(45)

);

insert into telefone (tipo\_telefone, telefone) values

('Celular', '(11)91010-1010'),

('Celular', '(11)92020-2020'),

('Residencial', '(11)3030-3030'),

('Residencial', '(11)4040-4040'),

('Celular', '(11)95050-5050'),

('Celular', '(11)96060-6060'),

('Residencial', '(11)7070-7070'),

('Residencial', '(11)8080-8080'),

('Celular', '(11)99090-9090'),

('Celular', '(11)91111-1111');

select \* from telefone;

create table endereco(

id\_endereco int primary key identity (200,1),

estado\_endereco varchar(45),

cep\_endereco varchar (45),

rua\_endereco varchar (45),

numero\_endereco varchar (45)

);

insert into endereco values

('São Paulo', '08030-500', 'Rua das Aventuras', '1000'),

('São Paulo', '09040-600', 'Rua das Meninas', '2000'),

('São Paulo', '00050-700', 'Rua dos Incríveis', '3000'),

('São Paulo', '01060-800', 'Rua dos Dinheiros', '4000'),

('São Paulo', '02070-900', 'Rua das Sogras', '5000'),

('São Paulo', '03080-000', 'Rua das Avós', '6000'),

('São Paulo', '04090-100', 'Rua dos Jogadores', '7000'),

('São Paulo', '05000-200', 'Rua dos Salgados', '8000'),

('São Paulo', '06010-300', 'Rua da Chuva', '9000'),

('São Paulo', '07020-400', 'Rua do Amor', '10000');

select \* from endereco;

create table estacionamento(

id\_estacio int primary key identity (300,1),

nome\_estacio varchar(45),

qt\_vagas int,

email\_estacio varchar(45),

fk\_telefone\_estacio int,

foreign key (fk\_telefone\_estacio) references telefone(id\_telefone),

fk\_endereco\_estacio int,

foreign key (fk\_endereco\_estacio) references endereco(id\_endereco)

);

insert into estacionamento values

('Estacionamento Pare Bem', 300, 'estacionamento.parebem@gmail.com', 100, 200),

('Estacionamento da Amanda', 500, 'estacionamento.amanda@gmail.com', 101, 201),

('Estacionamento da Lisandra', 800, 'estacionamento.lisandra@gmail.com', 102, 202),

('Estacionamento Pare Aqui', 400, 'estacionamento.pareaqui@gmail.com', 103, 203),

('Estacionamento Estacione Aqui', 300, 'estacionamento.estacioneaqui@gmail.com', 104, 204),

('Estacionamento Rainha do Deserto', 500, 'estacionamento.deserto@gmail.com', 105, 205),

('Estacionamento Up', 600, 'estacionamento.up@gmail.com', 106, 206),

('Estacionamento Gigante', 800, 'estacionamento.gigante@gmail.com', 107, 207),

('Estacionamento do Ex', 900, 'estacionamento.ex@gmail.com', 108, 208),

('Estacionamento do Luiz', 400, 'estacionamento.luiz@gmail.com', 109, 209);

select \* from estacionamento;

create table usuario (

id\_usuario int primary key identity,

nome\_usuario varchar(45),

email\_usuario varchar(45),

senha\_usuario varchar(45),

fk\_telefone\_usuario int,

foreign key (fk\_telefone\_usuario) references telefone (id\_telefone)

);

insert into usuario values

('Carlos Alberto Torres', 'carlos.torres@gmail.com', '1234567', 100),

('Amanda Rocha Viagem', 'amanda.viagem@outlook.com', 'geracaofutura', 101),

('Lisandra Lopes Pedra', 'lisandra.pedra@hotmail.com', 'excelsior', 102),

('Gerson de Oliveira Nunes', 'gerson.nunes@gmail.com', 'canhotadeouro', 103),

('Marta Vieira da Silva', 'marta.silva@gmail.com', 'melhordomundo', 104),

('Miraildes Maciel Mota', 'miraildes.mota@hotmail.com', 'formiga', 105),

('Romário de Souza Faria', 'romario.faria@outlook.com', 'baixinho11', 106),

('Sebastião Rodrigues Maia', 'tião.maia@gmail.com', 'azuldacordomar', 107),

('Ayrton Senna da Silva', 'ayrton.silva@gmail.com', 'mclaren', 108),

('Arthur Antunes Coimbra', 'arthur.coimbra@gmail.com', 'galinho10', 109);

select \* from usuario;

create table estacionamento\_usuario(

fk\_id\_estacio int,

foreign key (fk\_id\_estacio) references estacionamento(id\_estacio),

fk\_id\_usuario int,

foreign key (fk\_id\_usuario) references usuario(id\_usuario)

);

insert into estacionamento\_usuario values

(300, 1),

(301, 2),

(302, 3),

(303, 4),

(304, 5),

(305, 6),

(306, 7),

(307, 8),

(308, 9),

(309, 10);

select \* from estacionamento\_usuario;

create table endereco\_usuario(

fk\_id\_endereco int,

foreign key (fk\_id\_endereco) references endereco(id\_endereco),

fk\_id\_usuario int,

foreign key (fk\_id\_usuario) references usuario(id\_usuario)

);

insert into endereco\_usuario values

(200, 1),

(201, 2),

(202, 3),

(203, 4),

(204, 5),

(205, 6),

(206, 7),

(207, 8),

(208, 9),

(209, 10);

select \* from endereco\_usuario;

create table sensor(

id\_sensor int primary key identity (400,1),

numero\_da\_vaga varchar(45),

fk\_id\_estacio int,

foreign key (fk\_id\_estacio) references estacionamento(id\_estacio)

);

insert into sensor values

('1', 300),

('2', 300),

('3', 300),

('4', 300),

('5', 300);

('1', 301),

('2', 301),

('3', 301);

('1', 302),

('2', 302),

('3', 302),

('4', 302);

('1', 303),

('2', 303),

('3', 303),

('4', 303),

('5', 303),

('6', 303);

('1', 304),

('2', 304),

('3', 304),

('4', 304),

('5', 304);

('1', 305),

('2', 305),

('3', 305);

('1', 306),

('2', 306),

('3', 306),

('4', 306);

('1', 307),

('2', 307),

('3', 307),

('4', 307),

('5', 307);

('1', 308),

('2', 308),

('3', 308);

('1', 309),

('2', 309),

('3', 309),

('4', 309),

('5', 309);

select \* from sensor;

create table evento(

id\_evento int primary key identity(500,1),

data\_hora\_evento datetime,

status\_evento varchar (45)

check (status\_evento = 'Entrada' or status\_evento = 'Saída'),

fk\_id\_sensor int,

foreign key (fk\_id\_sensor) references sensor (id\_sensor)

);

-- Formato datetime "YYYY/MM/DD HH:MM:SS'

insert into evento values

('2019/11/18 22:32:00', 'Entrada', 400),

('2019/11/18 22:45:00', 'Saída', 400);

('2019/11/17 12:32:00', 'Entrada', 401),

('2019/11/17 13:12:00', 'Saída', 401),

('2019/11/17 10:58:00', 'Entrada', 402),

('2019/11/17 12:06:00', 'Saída', 402),

('2019/11/14 08:12:00', 'Entrada', 403),

('2019/11/14 17:34:00', 'Saída', 403),

('2019/11/13 12:32:00', 'Entrada', 404),

('2019/11/13 13:05:00', 'Saída', 404),

('2019/11/18 16:12:00', 'Entrada', 405),

('2019/11/18 18:32:00', 'Saída', 405),

('2019/11/18 17:57:00', 'Entrada', 406),

('2019/11/18 21:56:00', 'Saída', 406),

('2019/11/17 15:48:00', 'Entrada', 407),

('2019/11/17 20:10:00', 'Saída', 407),

('2019/11/18 07:52:00', 'Entrada', 408),

('2019/11/18 21:48:00', 'Saída', 408),

('2019/11/18 07:32:00', 'Entrada', 409),

('2019/11/18 21:45:00', 'Saída', 409);

select \* from evento;