

Atividade Pontuada

Rodar o script das tabelas abaixo:

```
create table sedes(
                                                 create table classesCarro(
 id
                numeric(10),
                                                                 numeric(10),
                varchar(50) not null,
                                                   -- campo nome: popular; luxo; super luxo
 nome
                varchar(50) not null,
                                                                 varchar(20) not null,
 endereco
                                                   nome
 telefone
                varchar(20) not null,
                                                   valorDiario
                                                                 numeric(10,2) not null,
 nomeGerente varchar(50) not null,
                                                   constraint pk_classesCarro primary key (id)
 multa
                numeric(10.2) not null.
                                                 );
 constraint pk sedes primary key (id)
);
create table clientes(
                numeric(10),
                varchar(50) not null.
 nome
                varchar(20) not null,
 cnh
 validadeCnh date not null,
 categoriaCnh varchar(3) not null,
 constraint pk_clientes primary key (id)
);
create table carros(
                                                 create table reservas(
                        numeric(10),
                                                                         numeric(10),
 id
                        varchar(10) not null.
 placa
                                                   --campo diarais = quantidade de diarias
 modelo
                        varchar(40) not null,
                                                   diarias
                                                                                 numeric(10)
                        varchar(9) not null,
                                                   not null.
 ano
                        varchar(20) not null,
                                                   dataLocacao
                                                                         date not null,
 cor
                                numeric(10,2)
 quilometragem
                                                   dataRetorno
                                                                         date,
 not null,
                                                   quilometrosRodados numeric(10,2),
 descricao
                        varchar(100) not null,
                                                   multa
                                                                         numeric(10,2),
 -- campo situacao:alugado; disponivel; fora
                                                   --campo situação: finalizada; em aberto
 do ponto de origem
                                                   situacao
                                                                         varchar(15) not null,
                        varchar(30) not null,
                                                                         numeric(10,2),
 situacao
                                                   total
 origemCarro
                        numeric(10) not null,
                                                   carroReserva
                                                                         numeric(10) not null,
 localizacaoCarro
                        numeric(10) not null,
                                                   clienteReserva
                                                                                 numeric(10)
                        numeric(10) not null,
 classeCarro
                                                   not null.
 constraint pk_carros primary key(id),
                                                   sedeLocacao
                                                                         numeric(10) not null,
 constraint fk_carros_sedeOrigem foreign key
                                                                                 numeric(10),
                                                   sedeDevolucao
 (origemCarro) references sedes(id),
                                                   constraint pk_reservas primary key (id),
 constraint fk_carros_sedeLocAtual foreign
                                                   constraint fk_reservas_sedesLocacao
 key (localizacaoCarro) references sedes(id),
                                                   foreign key (sedeLocacao) references
 constraint fk carros classe foreign key
                                                   sedes(id),
 (classeCarro) references classesCarro(id)
                                                   constraint fk reservas sedesDevolucao
                                                   foreign key (sedeDevolucao) references
);
                                                   sedes(id).
                                                   constraint fk reservas carros foreign key
                                                   (carroReserva) references carros(id),
                                                   constraint fk reservas clientes foreign key
                                                   (clienteReserva) references clientes(id)
```



- 1. Criar as sequences necessárias. (0,5 pontos)
- Inserir pelo menos 2 tuplas em cada tabela utilizando as sequences criadas (preencher TODOS os campos) e insert com query quando necessário. (1,5 ponto)
- 3. Ao alugar um carro, este deve ficar inacessível aos demais clientes que desejam realizar uma reserva. Este só passa a ficar acessível novamente após a devolução do veículo ao seu ponto de origem. elaborar uma função para registrar a locação de veículos e outra função para registra a devolução dos mesmos. (4 pontos)
- 4. O proprietário da empresa deseja obter constantemente um relatório que apresenta qual o veículo que foi alugado pela empresa, exibindo os dados do veículo, total de quilometragem rodada nas locações, a quantidade de locações realizadas e, por fim, uma média de quilômetros rodados a cada locação. Crie uma view para satisfazer esta necessidade. (2 pontos)
- 5. É necessário fazer o controle da quilometragem do veículo. Ou seja, ao final de uma locação deve ser atualizado no sistema (tabela carros) a quantidade de quilômetros que o veículo rodou. (2 pontos)