



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

CENTRO DE TECNOLOGIA

ESCOLA POLITÉCNICA

Big Data

2025.1

Alunos:

Fernanda Franco Bottecchia - 121042199

Jéssica Martins de Oliveira - 116058842

Kaway Henrique da Rocha Marinho - 119056239

Rafael Cardim dos Santos - 120038511

Thiago Dias da Costa - 119019790

Rio de Janeiro, 2025

Tipo Enumerado: TransmissaoTipo

Valores: 'automatico', 'manual'

Tabela: Empresa

| Campo | Tipo | Restrições |
|---------------|----------|------------------|
| id | serial | PK, NOT NULL |
| nome_fantasia | varchar | NULL |
| cnpj | char(14) | UNIQUE, NOT NULL |

Tabela: Patio

| Campo | Tipo | Restrições |
|-------------|---------|------------------------|
| id | serial | PK, NOT NULL |
| empresa_id | int | FK → Empresa(id), NULL |
| nome | varchar | NULL |
| endereco | varchar | NULL |
| total_vagas | int | NULL |

Tabela: GrupoVeiculo

| Campo | Tipo | Restrições |
|--------------|---------|--------------|
| id | serial | PK, NOT NULL |
| codigo_grupo | varchar | NULL |
| descricao | varchar | NULL |
| preco_diario | decimal | NULL |

Tabela: Veiculo

| Campo | Tipo | Restrições |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|
| id | serial | PK, NOT NULL |
| grupo_id | int | FK → GrupoVeiculo(id), NULL |
| placa | char(7) | UNIQUE, NOT NULL |
| chassi | char(17) | UNIQUE, NOT NULL |
| marca | varchar | NULL |
| modelo | varchar | NULL |
| cor | varchar | NULL |
| transmissao | TransmissaoTipo | NULL |
| ar_condicionado | boolean | NULL |
| ano | smallint | NULL |
| quilometragem | int | NULL |
| cadeira_de_crianca | boolean | NULL |
| bebe_conforto | boolean | NULL |

Tabela: FotoPropaganda

| Campo | Tipo | Restrições |
|------------|---------|------------------------|
| id | serial | PK, NOT NULL |
| veiculo_id | int | FK → Veiculo(id), NULL |
| url | text | NULL |
| descricao | varchar | NULL |

Tabela: Cliente

| Campo | Tipo | Restrições |
|------------|---------|------------------|
| id | serial | PK, NOT NULL |
| tipo | varchar | NULL |
| nome_razao | varchar | NULL |
| cpf_cnpj | varchar | UNIQUE, NOT NULL |
| email | varchar | NULL |
| telefone1 | varchar | NULL |
| telefone2 | varchar | NULL |
| endereco | varchar | NULL |

Tabela: Condutor

| Campo | Tipo | Restrições |
|---------------|---------|------------------------|
| id | serial | PK, NOT NULL |
| cliente_id | int | FK → Cliente(id), NULL |
| nome | varchar | NULL |
| cnh | varchar | NULL |
| categoria_cnh | varchar | NULL |
| validade_cnh | date | NULL |

Tabela: Reserva

| Campo | Tipo | Restrições |
|---------------------|----------|------------------------|
| id | serial | PK, NOT NULL |
| cliente_id | int | FK → Cliente(id), NULL |
| grupo_id | int | |
| data_prev_retirada | datetime | NULL |
| data_prev_devolucao | datetime | NULL |
| patio_retirada_id | int | FK → Patio(id), NULL |
| patio_devolucao_id | int | FK → Patio(id), NULL |
| status | varchar | NULL |

Tabela: Locacao

| Campo | Tipo | Restrições |
|---------------------|----------|-------------------------|
| id | serial | PK, NOT NULL |
| reserva_id | int | FK → Reserva(id), NULL |
| condutor_id | int | FK → Condutor(id), NULL |
| veiculo_id | int | FK → Veiculo(id), NULL |
| data_retirada | datetime | NULL |
| data_prev_devolucao | datetime | NULL |
| data_real_devolucao | datetime | NULL |
| patio_saida_id | int | FK → Patio(id), NULL |
| patio_chegada_id | int | FK → Patio(id), NULL |
| km_saida | int | NULL |
| km_chegada | int | NULL |
| status | varchar | NULL |

Tabela: FotoDevolucao

| Campo | Tipo | Restrições |
|-------------|--------|------------------------|
| id | serial | PK, NOT NULL |
| locacao_id | int | FK → Locacao(id), NULL |
| url | text | NULL |
| observacoes | text | NULL |

Tabela: ProtecaoAdicional

| Campo | Tipo | Restrições |
|-----------|---------|--------------|
| id | serial | PK, NOT NULL |
| nome | varchar | NULL |
| descricao | varchar | NULL |
| preco_dia | decimal | NULL |

Tabela: LocacaoProtecao

| Campo | Tipo | Restrições |
|-------------|------|--|
| locacao_id | int | PK, FK → Locacao(id), NOT NULL |
| protecao_id | int | PK, FK → ProtecaoAdicional(id), NOT NULL |

Tabela: Cobranca

| Campo | Tipo | Restrições |
|------------------|----------|------------------------|
| id | serial | PK, NOT NULL |
| locacao_id | int | FK → Locacao(id), NULL |
| valor_previsto | decimal | NULL |
| valor_final | decimal | NULL |
| data_cobranca | datetime | NULL |
| metodo_pagamento | varchar | NULL |