

1. CIDADE

-id_cidade (PK)

-nome

2. LOJA

-id_loja (PK)

-nome

-endereco

-tipo (restrito a 'Aeroporto' ou 'Cidade')

-(FK) id_cidade

3. CLIENTE

-id_cliente (PK)

-nome

-cpf (único)

-email

-telefone

4. AUTOMOVEL

-id_automovel (PK)

-placa (única)

-marca

-modelo

-ano

-valor_diaria

-status (restrito a 'Livre', 'Alugado', 'Reservado', 'Manutencao')

-(FK) id_loja_atual

5. RESERVA

-id_reserva (PK)

-data_reserva

-data_retirada_prevista

-periodo_dias (restrito a 7, 15 ou 30)

-canal_reserva ('Internet', 'Telefone', 'Loja')

-status_reserva

-(FK) id_cliente

-(FK) loja_retirada_prevista

-(FK) id_automovel_alocado (opcional)

6. LOCACAO

-id_locacao (PK)

-data_retirada

-data_devolucao_prevista

-data_devolucao_real (opcional, preenchido na conclusão)

-periodo_dias (restrito a 7, 15 ou 30)

-valor_total

-inclui_motorista (Booleano)

-status_locacao

-(FK) id_cliente

-(FK) id_automovel

-(FK) id_reserva (único, se originado de uma reserva)

-(FK) loja_retirada

-(FK) loja_devolucao_prevista

-(FK) loja_devolucao_real (opcional,
preenchido na conclusão)

Relacionamentos

- CIDADE (1) <--> (N) LOJA
- LOJA (1) <--> (N) AUTOMOVEL
- CLIENTE (1) <--> (N) RESERVA
- RESERVA (1) <--> (1) LOCACAO
- AUTOMOVEL (1) <--> (N) LOCACAO
- LOJA (1) <--> (N) LOCACAO

Regras de Negócio

1. **Pagamento Antecipado:** Toda RESERVA e LOCACAO é sempre paga antecipadamente no cartão de crédito.
2. **Período Fixo:** O campo periodo_dias (em RESERVA e LOCACAO) só aceita os valores fixos: 7, 15 ou 30.
3. **Disponibilidade por Cidade:** O AUTOMOVEL alocado para uma LOCACAO ou RESERVA deve estar em uma LOJA que pertença à mesma CIDADE da loja_retirada.
4. **Alocação:** O sistema deve buscar e alocar o AUTOMOVEL com status='Livre' na mesma cidade que estiver fisicamente mais próximo da loja_retirada (o sistema de proximidade seria tratado pela lógica da aplicação, mas a restrição de cidade está na modelagem).
5. **Controle de Status:** O status do AUTOMOVEL deve ser atualizado automaticamente ao iniciar uma LOCACAO (Alugado) ou uma RESERVA (Reservado).