

Esta tabela resume todas as entidades (tabelas) e os seus atributos (colunas), classificando-os por tipo de chave e indicando as restrições mais importantes.

Entidade	Atributo	Tipo de Campo	Restrições/Notas
1. CIDADE	id_cidade	Chave Primária (PK)	Auto-incremento
	nome	Atributo Comum	NOT NULL
2. LOJA	id_loja	Chave Primária (PK)	Auto-incremento
	id_cidade	Chave Estrangeira (FK)	Referencia CIDADE.id_cidade
	nome	Atributo Comum	NOT NULL
	endereco	Atributo Comum	NOT NULL
	tipo	Atributo Comum	Restrito a 'Aeroporto' ou 'Cidade'
3. CLIENTE	id_cliente	Chave Primária (PK)	Auto-incremento
	nome	Atributo Comum	NOT NULL
	cpf	Atributo Comum	ÚNICO e NOT NULL
	email	Atributo Comum	Opcional
	telefone	Atributo Comum	Opcional
4. AUTOMOVEL	id_automovel	Chave Primária (PK)	Auto-incremento
	id_loja_atual	Chave Estrangeira (FK)	Referencia LOJA.id_loja (Localização Atual)

	placa	Atributo Comum	ÚNICO e NOT NULL
	marca	Atributo Comum	NOT NULL
	modelo	Atributo Comum	NOT NULL
	ano	Atributo Comum	NOT NULL
	valor_diaria	Atributo Comum	NOT NULL
	status	Atributo Comum	Restrito a 'Livre', 'Alugado', 'Reservado', 'Manutencao'
5. RESERVA	id_reserva	Chave Primária (PK)	Auto-incremento
	id_cliente	Chave Estrangeira (FK)	Referencia CLIENTE.id_cliente
	loja_retirada_previs ta	Chave Estrangeira (FK)	Referencia LOJA.id_loja
	id_automovel_aloca do	Chave Estrangeira (FK)	Referencia AUTOMOVEL.id_automovel (Opcional na criação)
	data_reserva	Atributo Comum	NOT NULL
	data_retirada_previs ta	Atributo Comum	NOT NULL
	periodo_dias	Atributo Comum	Restrito a 7, 15 ou 30
	canal_reserva	Atributo Comum	Restrito a 'Internet', 'Telefone', 'Loja'
	status_reserva	Atributo Comum	Ex: 'Confirmada', 'Cancelada', 'Convertida_Locacao'
6. LOCACAO	id_locacao	Chave Primária (PK)	Auto-incremento
	id_cliente	Chave Estrangeira (FK)	Referencia CLIENTE.id_cliente
	id_automovel	Chave Estrangeira	Referencia AUTOMOVEL.id_automovel

		(FK)	
	id_reserva	Chave Estrangeira (FK)	Referencia RESERVA.id_reserva (ÚNICO, se houver)
	loja_retirada	Chave Estrangeira (FK)	Referencia LOJA.id_loja
	loja_devolucao_pre vista	Chave Estrangeira (FK)	Referencia LOJA.id_loja
	loja_devolucao_real	Chave Estrangeira (FK)	Referencia LOJA.id_loja (Opcional)
	data_retirada	Atributo Comum	NOT NULL
	data_devolucao_pre vista	Atributo Comum	NOT NULL
	data_devolucao_real	Atributo Comum	Opcional
	periodo_dias	Atributo Comum	Restrito a 7, 15 ou 30
	valor_total	Atributo Comum	NOT NULL (Pagamento antecipado)
	inclui_motorista	Atributo Comum	BOOLEAN (DEFAULT FALSE)
	status_locacao	Atributo Comum	Ex: 'Em Andamento', 'Concluida', 'Cancelada'

**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).