## Documentação das Consultas SQL - Sistema da Concessionária VelozCar.

### 1. Consulta: SELECT \* FROM cliente;

Esta consulta retorna todos os clientes cadastrados na base de dados. A partir dela é possível verificar a quantidade de clientes, analisar padrões de cadastro e identificar se há dados incompletos ou inconsistentes.

Insight: garante que o sistema tenha um registro completo de clientes, possibilitando estratégias de marketing e fidelização.

### 2. Consulta: SELECT \* FROM funcionario;

Retorna a lista completa de funcionários cadastrados. Permite checar dados de identificação e manter o controle de quem está ativo no sistema.

Insight: útil para controle de equipe, definição de escala e treinamento.

### 3. Consulta: SELECT \* FROM veiculos;

Mostra todos os veículos cadastrados na frota da concessionária. É possível identificar quais modelos estão disponíveis e analisar o mix de veículos.

Insight: ajuda na gestão da frota e no planejamento de novas aquisições.

### 4. Consulta: SELECT \* FROM manutencao;

Exibe os registros de manutenção realizados em cada veículo. Permite verificar histórico de serviços e custos associados.

Insight: contribui para a manutenção preventiva, evitando falhas e otimizando custos.

### 5. Consulta: SELECT \* FROM aluguel;

Retorna os contratos de aluguel realizados. Ajuda a identificar quais veículos estão alugados, por quem e por quanto tempo.

Insight: permite controlar disponibilidade da frota e prever receitas futuras.

### 6. Consulta: SELECT \* FROM pagamento;

Exibe os pagamentos efetuados ou pendentes relacionados aos aluguéis. Serve para monitorar o fluxo de caixa e identificar inadimplência.

Insight: fundamental para o setor financeiro acompanhar recebimentos e agir em caso de atraso.

### 7. Atualizações (UPDATE)

As consultas de atualização servem para alterar o status de um aluguel e de um pagamento. Isso mantém o sistema atualizado em relação à situação real dos contratos e recebimentos.

Insight: manter dados atualizados reduz falhas de gestão e melhora a experiência do cliente.

### 8. Contagem de clientes

Retorna o número total de clientes cadastrados.

Insight: permite acompanhar o crescimento da base de clientes e avaliar impacto de campanhas.

### 9. Maior ID de funcionário

Indica o funcionário com maior número de ID, geralmente o último cadastrado.

Insight: ajuda no controle de cadastros recentes ou auditorias de inclusão de funcionários.

### 10. Média dos valores de pagamento

Calcula a média dos valores pagos.

Insight: útil para entender o ticket médio dos aluguéis e prever faturamento futuro.

### 11. Soma do caixa (faturamento)

Soma o valor total arrecadado com os aluguéis.

Insight: importante para análise financeira e projeção de receita mensal/anual.

### 12. Menor ID de manutenção

Retorna o primeiro registro de manutenção realizado no sistema.

Insight: pode ser usado para auditoria histórica e avaliação da vida útil dos veículos.

### 13. Agrupamento por cor de veículos

Conta quantos veículos existem de cada cor cadastrada.

Insight: útil para entender o mix de cores mais procuradas e ajustar compras futuras.

### 14. Join de Aluguel + Cliente + Pagamento (Atrasados)

Retorna a lista de aluguéis com status atrasado, junto com os nomes dos clientes e situação de pagamento.

Insight: facilita o contato proativo com clientes inadimplentes e reduz perdas financeiras.

### 15. Join de Veículos + Manutenção

Mostra cada veículo, sua placa, quantidade de manutenções e custo total de serviços realizados.

Insight: ajuda a identificar veículos com manutenção muito cara, suportando decisões de venda, substituição ou reforço da manutenção preventiva.