Relatório de Modelagem e Consultas - Sistema Concessionária VelozCar

# 1. Consulta – Clientes por ano de Nascimento

SELECT YEAR(data\_nascimento) AS ano\_nascimento, COUNT(\*) AS total\_clientes

FROM cliente

GROUP BY YEAR(data\_nascimento);

-**O que faz:** Agrupa os clientes por ano de nascimento e conta quantos nasceram em cada ano.

**-Utilidade:** Permite analisar a faixa etária dos clientes e identificar concentrações por geração.

**2. Consulta – Média salarial por cargo**

## SELECT cargo, AVG(salario) AS media\_salarial

## FROM funcionario

## GROUP BY cargo;

**-O que faz:** Calcula a média salarial de cada cargo (Gerente, Atendente, Mecânico e etc.).

**-Utilidade:** Apoia a gestão de RH a entender a distribuição salarial dentro da empresa.

**3. Consulta – Quantidade de veículos por marca**

SELECT marca, COUNT(\*) AS total\_veiculos

FROM veiculo

GROUP BY marca;

**-O que faz:** Conta quantos veículos existem cadastrados para cada marca.

**-Utilidade:** Ajuda a concessionária a visualizar a composição da frota.

**4. Consulta – Custo total por tipo de manutenção**

SELECT tipo\_manutencao, SUM(custo) AS custo\_total

FROM manutencao

GROUP BY tipo\_manutencao;

-**O que faz:** Soma os custos de manutenção agrupados por tipo (Revisão, Motor, Freios e etc.).

**-Utilidade:** Permite avaliar em quais manutenções a empresa mais gasta.

**5. Consulta – Pagamentos por método**

SELECT metodo\_pagamento, AVG(valor\_pago) AS media\_pagamento

FROM pagamento

GROUP BY metodo\_pagamento;

**-O que faz:** Calcula a média de valores pagos em cada método de pagamento (Pix, Crédito, Débito e etc.).

**-Utilidade:** Ajuda a empresa a entender os hábitos de pagamento dos clientes.

**6. Atualização – Alterar dados de cliente**

UPDATE cliente

SET email = 'pedrowalece@gmail.com',

telefone = '3526333324'

WHERE id\_cliente = 3;

**-O que faz:** Atualiza o e-mail e telefone do cliente com ID 3.

**-Utilidade:** Mantém os dados pessoais sempre corretos.

**7. Atualização – Alterar endereço de cliente**

UPDATE cliente

SET endereco = 'Monte Castelo, 73'

WHERE id\_cliente = 4;

**-O que faz:** Atualiza o endereço do cliente com ID 4.

**-Utilidade:** Garante consistência nas informações de contato.

**8. Consulta – Relatório de clientes e seus aluguéis (INNER JOIN)**

SELECT c.nome\_cliente, a.id\_aluguel, a.status\_aluguel, a.valor\_diarias

FROM cliente c

INNER JOIN aluguel a ON c.id\_cliente = a.id\_cliente;

**-O que faz:** Lista os clientes junto dos aluguéis que realizaram.

**-Utilidade:** Relaciona contratos de aluguel com clientes, útil para relatórios comerciais.

**9. Consulta – Veículos e suas manutenções (LEFT JOIN)**

SELECT v.modelo, v.placa, m.tipo\_manutencao, m.custo

FROM veiculo v

LEFT JOIN manutencao m ON v.id\_veiculo = m.id\_veiculo;

**-O que faz:** Exibe todos os veículos e suas respectivas manutenções (se existirem).

**-Utilidade:** Dá uma visão do histórico de manutenção da frota.

**10. Consultas finais – Listagem geral**

SELECT \* FROM cliente;

SELECT \* FROM funcionario;

SELECT \* FROM veiculo;

SELECT \* FROM manutencao;

SELECT \* FROM aluguel;

SELECT \* FROM pagamento;

**-O que faz:** Retorna todos os dados cadastrados em cada tabela.

**-Utilidade:** Permite a conferência completa das informações no banco.