**Documentação das Consultas**

**Análise das consultas e insights obtidos a partir dos dados consultados.**

Autor: **Pedro Henrique Alves Vieira do Nascimento**

Curso: **Ciências da Computação – 5º período**

**SUMÁRIO**

**1**  **Consultas de agregação de agrupamento:.............................................**

**2**  **Consultas do tipo JOIN:.........................................................................**

**1. Consultas de agregação de agrupamento:**

**1ª Consulta:** Total de Fornecedores

* SELECT COUNT(id\_fornecedor) AS total\_fornecedores FROM fornecedor;

Essa consulta retorna a quantidade total de fornecedores cadastrados no sistema.

Insight: Um número considerável indica uma boa diversidade de fornecedores, reduzindo riscos de falta de abastecimento.

**2ª Consulta:** Preço Médio por Categoria de Produto

* SELECT categoria, AVG(preco\_venda) AS preco\_medio FROM produtos GROUP BY categoria;

Calcula o preço médio dos produtos em cada categoria.

Insight: Isso pode ajudar a identificar categorias com preços elevados ou mais acessíveis. Podendo ser útil para elaborar estratégias de precificação e analisar quais são as melhores alternativas.

**3ª Consulta:** Estoque Total por Produto

* SELECT p.nome, SUM(e.quantidade) AS total\_estoque FROM estoque e JOIN produtos p ON e.id\_produto = p.id\_produto GROUP BY p.nome;

Retorna a quantidade total de cada produto armazenado no estoque.

Insight: Produtos com estoque baixo indicam necessidade de reabastecimento. Já produtos com estoque excessivo podem estar com baixa demanda e precisam de estratégias para aumentar essa demanda como ajuste na precificação ou promoções por exemplo.

**4ª Consulta:** Total de Clientes por Sexo

* SELECT sexo, COUNT(id\_cliente) AS total\_clientes FROM clientes GROUP BY sexo;

Conta quantos clientes há de cada sexo cadastrado.

Insight**:** Pode fornecer insights sobre o perfil dos clientes e direcionar estratégias de mercado personalizadas.

**5ª Consulta:** Total de Animais por Tipo

* SELECT tipo, COUNT(id\_animal) AS total\_animais FROM animais GROUP BY tipo;

Retorna a quantidade de animais cadastrados, agrupados por tipo.

Insight: Se há um número elevado de um determinado tipo de animal (exemplo: cães), pode indicar a necessidade de produtos ou serviços específicos para esse público.

**6ª Consulta:** Total de Vendedores por Sexo

* SELECT sexo, COUNT(id\_vendedor) AS total\_vendedores FROM vendedor GROUP BY sexo;

Conta quantos vendedores há de cada sexo no sistema.

Insight**:** Pode ajudar na análise da equipe e possíveis estratégias de diversidade e inclusão.

**7ª Consulta:** Total Pago por Forma de Pagamento

* SELECT forma\_pagamento, SUM(valor) AS total\_pago FROM pagamento WHERE status\_pagamento = 'Pago' GROUP BY forma\_pagamento;

Retorna o valor total pago por cada método de pagamento.

Insight**:** Se um método for amplamente preferido (exemplo: PIX), pode indicar uma tendência de mercado e ajudar a definir melhores estratégias de pagamento.

**8ª Consulta:** Total de Pedidos por Status

* SELECT status, COUNT(id\_pedido) AS total\_pedidos FROM pedidos GROUP BY status;

Conta quantos pedidos estão pendentes, pagos ou cancelados.

Insight**:** Um alto número de pedidos cancelados pode indicar problemas operacionais, enquanto um número elevado de pendências pode sugerir falhas no pagamento ou entrega.

**2. Consultas do tipo JOIN:**

**9ª Consulta:** Pedidos com Nome do Cliente e Produto

* SELECT c.nome AS nome\_cliente, p.id\_pedido, pr.nome AS nome\_produto, p.status AS status\_pedido FROM clientes c JOIN pedidos p ON c.id\_cliente = p.id\_cliente JOIN produtos pr ON p.id\_produto = pr.id\_produto;

Retorna os pedidos feitos por cada cliente, com os respectivos produtos e status.

Insight**:** Permite acompanhar quais clientes compram mais e quais produtos são mais vendidos.

**10ª Consulta:** Fornecedores e Quantidade de Produtos no Estoque

* SELECT f.nome AS nome\_fornecedor, p.nome AS nome\_produto, e.quantidade FROM estoque e JOIN fornecedor f ON e.id\_fornecedor = f.id\_fornecedor JOIN produtos p ON e.id\_produto = p.id\_produto;

Relaciona os fornecedores aos produtos fornecidos e suas quantidades em estoque.

Insight: Permite avaliar o desempenho dos fornecedores e identificar possíveis limitações no fornecimento. Caso um fornecedor apresente níveis de estoque frequentemente baixos, pode ser necessário considerar outras opções.