



Centro Universitário Cidade Verde

Matheus Alende Pires RA: 168649-2024

João Pedro Pereira Marques RA: 180746-2024

João Antonio R. se Souza RA: 152032-2023

**PROJETO SEGUNDO BIMESTRE 2025: BANCO DE DADOS
FERRAMENTA CERTA.**

Maringá
2025

Documentação Técnica - Banco de Dados Ferramenta Certa

1. FUNÇÕES

1.1. ValidarCPF(cpf CHAR(11))

Verifica se um CPF possui 11 dígitos numéricos.

- Parâmetro: `cpf` - texto contendo o CPF.
- Retorno: `BOOLEAN` (verdadeiro se válido, falso se inválido).
- Uso: Validação de CPF antes de inserir ou atualizar dados de clientes.

1.2. CalcularTotalPedido(pid_pedido INT)

Calcula o valor total de um pedido.

- Parâmetro: `pid_pedido` - ID do pedido.
- Retorno: `DECIMAL(10,2)` com o total do pedido (quantidade × preço unitário).
- Uso: Geração de relatórios de vendas, cálculo do valor médio por pedido, etc.

2. PROCEDURES

2.1. RealizarVenda(pid_cliente INT, pdata DATE)

Cria um novo pedido com o status "Pendente".

- Parâmetros: `pid_cliente` (ID do cliente), `pdata` (data da compra).
- Comportamento: Insere um novo registro na tabela `Pedidos`.

2.2. AtualizarEstoque(pid_produto INT, quantidade_comprada INT)

Atualiza o estoque de um produto após uma compra.

- Parâmetros: `pid_produto` (ID do produto), `quantidade_comprada` (número de unidades compradas).
- Comportamento: Decrementa o valor do campo `quantidade_estoque` do produto correspondente.

3. TRIGGERS

3.1. AtualizarEstoqueAposVenda (AFTER INSERT ON Itens_Pedido)

Atualiza automaticamente o estoque após a inclusão de um item em um pedido.

- Evento: Ocorre após a inserção de um registro na tabela `Itens_Pedido`.
- Comportamento: Reduz a `quantidade_estoque` do produto com base na quantidade inserida no item do pedido.

3.2. LogAlteracoesCliente (AFTER UPDATE ON Clientes)

Registra as alterações nos dados dos clientes.

- Evento: Ocorre após a atualização de um registro na tabela `Clientes`.
- Comportamento: Insere os dados antigos do cliente na tabela `Log_Clientes`, juntamente com a data e hora da alteração.

4. VIEWS

4.1. View_Pedidos_Cliente

Exibe os pedidos juntamente com o nome dos clientes.

- Colunas: `cliente`, `id_pedido`, `data_pedido`, `status`.
- Fonte de Dados: Resultado de um `JOIN` entre as tabelas `Clientes` e `Pedidos`.

4.2. View_Produtos_Mais_Vendidos

Apresenta os produtos mais vendidos, ordenados pela quantidade total vendida (do mais vendido para o menos vendido).

- Colunas: `nome`, `total_vendido`.
- Ordenação: Decrescente pela coluna `total_vendido`.