

Guia de Testes: Funções do Banco de Dados da Concessionária

Este documento serve como um guia prático para testar todas as funções personalizadas do banco de dados. Cada seção contém exemplos de chamadas `SELECT` que você pode executar diretamente para verificar o comportamento de cada funcionalidade.

4.1. Funções Genéricas de Manipulação de Dados

Estas funções permitem realizar operações de `INSERT`, `UPDATE` e `DELETE` de forma dinâmica.

1. Inserir um novo registro

- **Função:** `fn_inserir_na_tabela(nome_tabela, colunas, valores)`
- **Exemplo:** Insere uma nova cor chamada 'AZUL'.

```
SELECT fn_inserir_na_tabela('cor', 'cod_cor, nome', '4, "AZUL"');
```

2. Atualizar um registro existente

- **Função:** `fn_atualizar_tabela(nome_tabela, atualizacoes, condicao)`
- **Exemplo:** Atualiza o preço do carro com `COD_CARRO = 1` para `152000.00`.

```
SELECT fn_atualizar_tabela('carro', 'preco = 152000.00', 'cod_carro = 1');
```

3. Deletar um registro

- **Função:** `fn_deletar_da_tabela(nome_tabela, condicao)`
- **Exemplo:** Deleta a cor 'AZUL' que foi inserida anteriormente.

```
SELECT fn_deletar_da_tabela('cor', 'cod_cor = 4');
```

4.2. Funções de Lógica de Negócio (Operações de Venda)

Estas funções orquestram o processo de venda.

1. Iniciar uma nova venda

- **Função:** `fn_realizar_venda(p_cod_cliente, p_cod_funcionario)`
- **Descrição:** Cria um registro de venda e retorna o `COD_VENDA` gerado. Anote o código retornado para usar na próxima etapa.

- **Exemplo:** Inicia uma venda para o cliente 1 com o funcionário 1.

```
SELECT fn_realizar_venda(1, 1);
```

2. Adicionar um item a uma venda

- **Função:** `fn_inserir_na_venda(p_cod_venda, p_cod_loja_carro, p_qtd_de_itens)`
- **Descrição:** Adiciona um carro a uma venda existente. Os gatilhos (`triggers`) associados irão automaticamente atualizar o estoque e o valor total da venda.
- **Exemplo:** Adiciona 1 unidade do carro `COD_LOJA_CARRO = 1` na venda criada no passo anterior (supondo que o código retornado foi 1).

-- Substitua '1' pelo código da venda retornado pelo comando anterior.

```
SELECT fn_inserir_na_venda(1, 1, 1);
```

4.3. Funções de Consulta e Relatório

Estas funções são usadas para extrair informações e gerar relatórios.

1. Ver detalhes de uma venda (Recibo)

- **Função:** `fn_detalhes_venda(p_cod_venda)`
- **Exemplo:** Mostra todos os detalhes da venda de código 1.

```
SELECT * FROM fn_detalhes_venda(1);
```

2. Encontrar o cliente com maior gasto

- **Função:** `fn_cliente_maior_gasto()`
- **Exemplo:**

```
SELECT * FROM fn_cliente_maior_gasto();
```

3. Encontrar o funcionário campeão de vendas

- **Função:** `fn_funcionario_campeao_de_vendas()`
- **Exemplo:**

```
SELECT * FROM fn_funcionario_campeao_de_vendas();
```

4. Encontrar a loja campeã de vendas em um período

- **Função:** `fn_loja_campea_de_vendas(p_mes, p_ano)`

- **Exemplo:** Busca a loja que mais vendeu em Julho de 2024.

```
SELECT * FROM fn_loja_campea_de_vendas(7, 2025);
```

5. Listar o total vendido por cada loja

- **Função:** `fn_total_vendido_por_loja()`
- **Exemplo:**

```
SELECT * FROM fn_total_vendido_por_loja();
```

6. Listar carros disponíveis em uma loja

- **Função:** `fn_listar_carros_disponiveis_por_loja(p_cod_loja)`
- **Exemplo:** Mostra os carros com estoque na loja 1.

```
SELECT * FROM fn_listar_carros_disponiveis_por_loja(1);
```

7. Listar vendas de um funcionário

- **Função:** `fn_listar_vendas_por_funcionario(p_cod_funcionario)`
- **Exemplo:** Lista todas as vendas feitas pelo funcionário de código 2.

```
SELECT * FROM fn_listar_vendas_por_funcionario(2);
```

8. Ver histórico de compras de um cliente

- **Função:** `fn_historico_compras_cliente(p_cod_cliente)`
- **Exemplo:** Mostra todas as compras feitas pelo cliente de código 1.

```
SELECT * FROM fn_historico_compras_cliente(1);
```

9. Listar funcionários que não bateram a meta

- **Função:** `fn_listar_funcionarios_abaixo_meta()`
- **Exemplo:**

```
SELECT * FROM fn_listar_funcionarios_abaixo_meta();
```