

# Guia Rápido de Funções do Banco de Dados

Referência rápida de todas as funções, o que fazem e como chamá-las.

## 1. `realizarVenda`

- **O que faz:** Cria um novo registo de venda, necessitando apenas do cliente e do funcionário.

**Como chamar:**

```
SELECT realizarVenda(p_cod_cliente := 1, p_cod_funcionario := 1);
```

## 2. `inserirNaVenda`

- **O que faz:** Adiciona um carro (item) a uma venda já existente.

**Como chamar:**

```
SELECT inserirNaVenda(p_cod_venda := 1, p_cod_loja_carro := 5, p_qtd_de_itens := 1);
```

## 3. `detalhes_venda`

- **O que faz:** Retorna um "recibo" completo de uma venda específica, com todos os seus itens.

**Como chamar:**

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

## 4. `cliente_maior_gasto`

- **O que faz:** Mostra o cliente que mais gastou na concessionária.

**Como chamar:**

```
SELECT * FROM cliente_maior_gasto();
```

- 

## 5. `fn_loja_campea_de_vendas`

- **O que faz:** Mostra a loja com o maior volume de vendas num determinado mês e ano.

**Como chamar:**

```
SELECT * FROM fn_loja_campea_de_vendas(p_mes := 7, p_ano := 2024);
```

## 6. `inserir_na_tabela`

- **O que faz:** (Função genérica) Insere um registo em qualquer tabela dinamicamente.

**Como chamar:**

```
SELECT inserir_na_tabela('COR', 'COD_COR, NOME', '4, "AZUL"');
```

## 7. `deletar_de_tabela`

- **O que faz:** (Função genérica) Apaga um registo de qualquer tabela com base numa condição.

**Como chamar:**

```
SELECT deletar_de_tabela('COR', 'COD_COR = 4');
```

## 8. `fn_total_vendido_por_loja`

- **O que faz:** Calcula e lista o valor total vendido por cada loja, mostrando 0 para aquelas que não tiveram vendas.

**Como chamar:**

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

## 9. `fn_listar_carros_disponiveis_por_loja`

- **O que faz:** Lista todos os carros disponíveis (com estoque maior que zero) em uma loja específica.

**Como chamar:**

```
SELECT * FROM fn_listar_carros_disponiveis_por_loja(p_cod_loja := 1);
```

## 10. `fn_listar_vendas_por_funcionario`

- **O que faz:** Retorna a lista de vendas realizadas por um funcionário específico, mostrando a data, o cliente e o valor.

**Como chamar:**

```
SELECT * FROM fn_listar_vendas_por_funcionario(p_cod_funcionario := 1);
```

## 11. `fn_historico_compras_cliente`

- **O que faz:** Exibe o histórico de compras de um cliente, detalhando cada carro, a quantidade comprada e o valor.

**Como chamar:**

```
SELECT * FROM fn_historico_compras_cliente(p_cod_cliente := 1);
```

## 12. `fn_funcionario_campeao_de_vendas`

- **O que faz:** Mostra o(s) funcionário(s) com o maior valor total de vendas, tratando possíveis empates.

**Como chamar:**

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

## 13. `fn_atualizar_preco_carro`

- **O que faz:** Altera o preço de um carro. A função valida se o carro existe e se o novo preço é um valor positivo.

- **Como chamar:**

SQL

```
SELECT fn_atualizar_preco_carro(p_cod_carro := 1, p_novo_preco := 155000.00);
```