

Documentação dos Gatilhos (Triggers)

Referência rápida de todos os gatilhos do banco de dados e suas respectivas funcionalidades.

1. `total_da_venda_tr`

- **Tabela:** `ITEM_VENDA`
- **Ação:** `AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE`
- **O que faz:**
 - Calcula (ou recalcula) o `VALOR_TOTAL` na tabela `VENDA` somando o preço de todos os itens.
 - Atualiza a `QTD_EM_ESTOQUE` na tabela `CARRO`, diminuindo a quantidade ao inserir um item e devolvendo ao estoque ao remover.

2. `validar_funcionario_cliente_tr`

- **Tabela:** `VENDA`
- **Ação:** `BEFORE INSERT OR UPDATE`
- **O que faz:**
 - Garante que o `COD_FUNCIONARIO` e o `COD_CLIENTE` informados na venda realmente existam nas suas respectivas tabelas.
 - Impede a criação de uma venda com códigos inválidos.

3. `validar_qtd_tr`

- **Tabela:** `ITEM_VENDA`
- **Ação:** `BEFORE INSERT OR UPDATE`
- **O que faz:**
 - Verifica se a `QTD_DE_ITENS` que está sendo vendida é menor ou igual à `QTD_EM_ESTOQUE` do carro.
 - Impede a venda de mais carros do que existem no estoque.

4. `tg_impede_venda_futura`

- **Tabela:** `VENDA`
- **Ação:** `BEFORE INSERT OR UPDATE`
- **O que faz:**
 - Compara a `DT_VENDA` com a data atual do sistema (`CURRENT_DATE`).
 - Impede o registro de vendas com uma data no futuro.

5. `tg_atualiza_qtd_vendida_funcionario`

- **Tabela:** VENDA
- **Ação:** AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE
- **O que faz:**
 - Atualiza automaticamente o campo QTD_VENDIDA_NO_MES na tabela FUNCIONARIO sempre que o VALOR_TOTAL de uma venda é alterado.

6. tg_valida_meta_mensal_funcionario

- **Tabela:** FUNCIONARIO
- **Ação:** BEFORE INSERT OR UPDATE
- **O que faz:**
 - Garante que o valor inserido no campo META_MENSAL não seja negativo.

7. tg_atualiza_gasto_cliente

- **Tabela:** VENDA
- **Ação:** AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE
- **O que faz:**
 - Atualiza automaticamente o campo QTD_GASTO na tabela CLIENTE sempre que o VALOR_TOTAL de uma venda é alterado.

8. trg_checa_meta

- **Tabela:** VENDA
- **Ação:** BEFORE INSERT OR UPDATE
- **O que faz:**
 - Antes de registrar uma venda, verifica se o novo total vendido pelo funcionário atingirá ou ultrapassará sua META_MENSAL.
 - Se a meta for atingida, exibe uma mensagem de aviso (RAISE NOTICE) parabenizando o funcionário.

9. verificar_funcionario_loja_item_venda_tr

- **Tabela:** ITEM_VENDA
- **Ação:** BEFORE INSERT OR UPDATE
- **O que faz:**
 - Verifica se a LOJA do funcionário (registrada na venda) é a mesma LOJA do carro que está sendo vendido.
 - Garante a regra de negócio de que um funcionário só pode vender carros da sua própria loja