

## **Triggers Necessárias para Validações no Banco de Dados**

### **1. Validação de estoque antes da venda**

Garante que a quantidade vendida não ultrapasse a quantidade em estoque do carro.

### **2. Atualização de estoque após a venda**

Diminui automaticamente a quantidade em estoque do carro após uma venda ser registrada.

### **3. Atualização do valor total gasto pelo cliente**

Atualiza o campo QTD\_GASTO da tabela CLIENTE após cada nova venda.

### **4. Validação de meta mensal do funcionário**

Verifica se a quantidade vendida (QTD\_VENDIDA\_NO\_MES) está dentro da meta mensal e, se necessário, dispara algum controle.

### **5. Prevenção de vendas com funcionário ou cliente inexistente**

Embora já controlado por FOREIGN KEY, pode ser reforçado com triggers personalizadas.

### **6. Atualização da quantidade vendida pelo funcionário no mês**

Sempre que uma venda for registrada, soma o valor à coluna QTD\_VENDIDA\_NO\_MES.

### **7. Validação de CPF e CNPJ únicos**

Evita a inserção duplicada de CPF na PESSOA\_FISICA e CNPJ na PESSOA\_JURIDICA.

### **8. Prevenção de vendas com data futura**

## **Triggers Necessárias para Validações no Banco de Dados**

Garante que o campo DT\_VENDA não seja maior que a data atual.

### **9. Restrição de venda por loja do funcionário**

Garante que o funcionário só possa realizar vendas de carros pertencentes à loja na qual está vinculado.