# Documentação de Papéis e Permissões (Roles)

Data de Geração: 4 de julho de 2025, 07:30

Versão do Schema: 1.0

**Descrição:** Este documento detalha os diferentes papéis (roles) de usuário criados para interagir com o banco de dados da concessionária. Cada papel possui um conjunto específico de

permissões, garantindo a segurança e o controle de acesso aos dados.

## Sumário de Papéis

• Papel: cliente

• Papel: funcionario

Papel: gerente

## ♣ Papel: cliente

**Propósito:** Representa um cliente da concessionária. Este papel tem acesso extremamente restrito, projetado para permitir apenas a consulta de suas próprias informações de compra, como em um portal do cliente.

Propriedade	Valor
Usuário de Exemplo	cliente_user
Senha	cliente123

#### Permissões Concedidas:

- Conexão: Pode se conectar ao banco de dados.
- Schema: Pode utilizar o schema public .
- Tabelas: Nenhuma permissão direta. Não pode ler ou escrever em nenhuma tabela.
- Funções (EXECUTE):

- fn\_detalhes\_venda(integer): Permite visualizar os detalhes de uma venda específica (seu "recibo").
- V fn\_historico\_compras\_cliente(integer) : Permite visualizar seu histórico de compras.

**Limitações:** Este usuário não pode ver dados de outros clientes, funcionários, ou qualquer outra informação sensível. Seu acesso é limitado a executar funções específicas que retornam apenas seus próprios dados.

## # Papel: funcionario

**Propósito:** Representa um vendedor da concessionária. Este papel tem permissões para visualizar informações relevantes para a venda e para executar as operações de venda, mas não pode alterar dados administrativos ou deletar registros.

Propriedade	Valor
Usuário de Exemplo	funcionario_user
Senha	funcionario123

#### Permissões Concedidas:

- Conexão: Pode se conectar ao banco de dados.
- Schema: Pode utilizar o schema public .
- Tabelas (SELECT):
  - Pode visualizar ( SELECT ) os dados de todas as tabelas principais para consultar informações sobre carros, clientes e vendas.
- Funções (EXECUTE):
  - ∘ ✓ fn\_realizar\_venda(integer, integer): Permite iniciar uma nova venda.
  - ∘ ✓ fn\_inserir\_na\_venda(integer, integer) : Permite adicionar itens a uma venda.

**Limitações:** Um funcionário não pode INSERT, UPDATE ou DELETE diretamente em nenhuma tabela. Todas as modificações no banco de dados (como atualizar estoque ou total de vendas) são feitas indiretamente através das funções que ele tem permissão para executar, garantindo que as regras de negócio (triggers) sejam sempre aplicadas.

## w Papel: gerente

**Propósito:** Representa um gerente ou administrador do sistema. Este é um papel de alta confiança com permissões amplas para gerenciar quase todos os aspectos do banco de dados, com exceções de segurança importantes.

Propriedade	Valor
Usuário de Exemplo	gerente_user
Senha	gerente123

#### Permissões Concedidas:

- Conexão: Pode se conectar ao banco de dados.
- Schema: Pode utilizar o schema public .
- Tabelas ( SELECT , INSERT , UPDATE ):
  - Possui permissão total de leitura e escrita ( SELECT , INSERT , UPDATE ) em TODAS as tabelas do schema public .
- Funções (EXECUTE):
  - Pode executar **TODAS** as funções do schema public, permitindo a execução de qualquer relatório ou operação.

### Permissões Revogadas (Restrições de Segurança):

- Funções (EXECUTE):
  - X fn\_deletar\_da\_tabela(text, text): A permissão para executar esta função genérica de deleção foi explicitamente revogada. Esta é uma medida de segurança crucial para impedir que o gerente delete dados em massa acidentalmente. Deleções, se necessárias, devem ser feitas com comandos DELETE diretos e específicos.

**Limitações:** A principal limitação é a incapacidade de usar a função de deleção genérica, forçando um cuidado extra ao remover registros.

Fim da Documentação de Papéis e Permissões.