****

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ – CAMPUS SOBRAL**

**CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**

**DISCIPLINA: BANCO DE DADOS**

**PROFESSOR: FERNANDO RODRIGUES**

**MANUAL DE UTILIZAÇÃO DO SISTEMA**

**NULLBANK**

**JÃO MARCOS ROCHA SOUZA - 521459**

**PRISCILA ÁQUILA ARAUJO - 499464**

**Sobral – CE**

**2025**

**SUMÁRIO**

[**1.** **ACESSO AO SISTEMA** 3](#_Toc191211868)

[**1.1 TIPOS DE ACESSO** 3](#_Toc191211869)

[**1.1.1 CLIENTE** 3](#_Toc191211870)

[**1.1.2 FUNCIONÁRIO** 4](#_Toc191211871)

[**1.1.3 ADMINISTRADOR DO BANCO DE DADOS (DBA)** 4](#_Toc191211872)

[**2.** **TELAS DO SISTEMA** 6](#_Toc191211873)

[**2.1 AGÊNCIAS** 6](#_Toc191211874)

[**2.3 CONTAS** 6](#_Toc191211875)

[**2.4 TRANSAÇÕES** 6](#_Toc191211876)

[**2.5 FUNCIONÁRIOS** 6](#_Toc191211877)

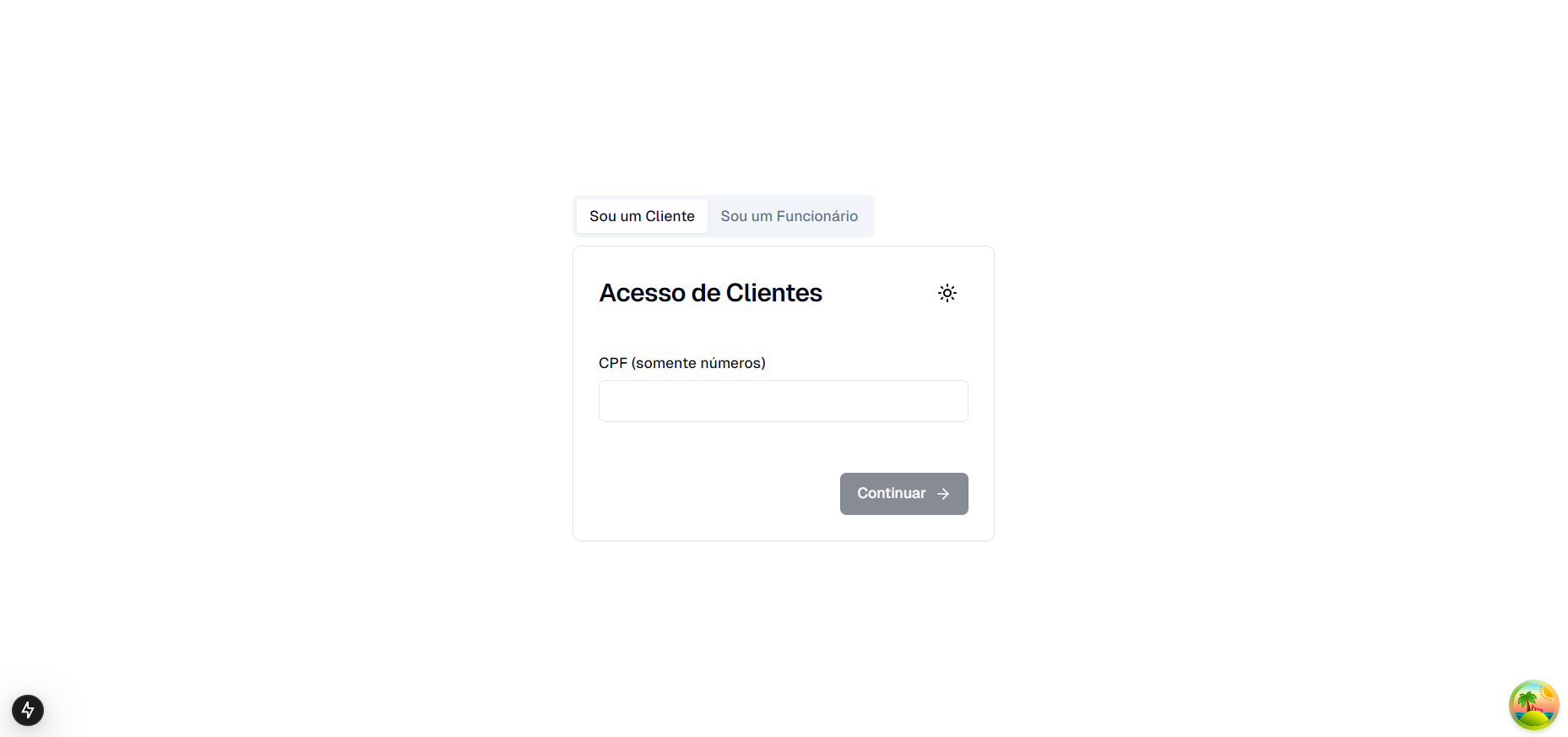
[**2.5.1 DEPENDENTES** 7](#_Toc191211878)

[**2.6 CONSULTAS** 7](#_Toc191211879)

# **ACESSO AO SISTEMA**

O sistema foi elaborado a fim de fornecer suporte ao cadastro e à manutenção (remoção/alteração) dos dados para os administradores e acesso as informações básicas para os clientes do Banco NullBank.

Para acessar o sistema deve-se digitar a URL < <https://nullbank-eight.vercel.app/>>, onde o usuário receberá a tela apresentada na Figura 1.

Figura 1 – Tela Inicial do Sistema.

Para a utilização efetiva do sistema, o usuário deverá estar cadastrado, inicialmente o mesmo poderá optar entre fazer o acesso como cliente ou como funcionário.

## **1.1 TIPOS DE ACESSO**

### **1.1.1 CLIENTE**

Sendo assim, caso usuário seja cliente, deverá preencher o campo *CPF* e clicar em *Continuar*, em seguida deverá selecionar a conta que deseja acessar como mostra a Figura 2 e por fim digitar no campo *Senha* ‘root’.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Figura 2 – Tela Login Cliente.

### **1.1.2 FUNCIONÁRIO**

Por outro lado, se o usuário for funcionário, deverá preencher o campo *Login* comonúmero da sua matrícula por exemplo:‘1’e *Senha* ‘root’ e finalmente clicar no botão *Login*, como mostra a Figura 3.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Figura 3 – Tela Login Funcionário.

### **1.1.3 ADMINISTRADOR DO BANCO DE DADOS (DBA)**

Análogo ao acesso do funcionário, o DBA fará login na mesma página, porém preenchendo o campo *Login* com‘Admin’e *Senha* ‘Root’.

Na função de DBA, o administrador tem acesso às páginas: Agências, Clientes, Contas, Transações, Funcionários (e seus dependentes) e Consultas podendo visualizar, editar, criar ou excluir. A Figura 4 mostra a tela de *Visualização* de dados do *Funcionários* e a Figura 5 mostra os *Dependentes* do funcionário.

Figura 4 – Funcionários – Visualização.

Tela de celular com publicação numa rede social

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Interface gráfica do usuário, Texto, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Figura 5 – Funcionários – Visualização - Dependentes.

O sistema segue um padrão visual para as telas onde os dados são dispostos em tabelas com botões que permitem a execução das funções e campos de filtros para selecionar e/ou preencher com a informação desejada como mostra a Figura 6.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Figura 6 – Tela Agências - Administrador.

Além disso, no menu de *Visualização* é possível realizar a exclusão de um funcionário clicando no menu ao lado de *Editar* como mostra a Figura 7.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Email, Teams

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Figura 7 – Funcionários – Visualização - Excluir.

Ainda, na guia de *Consultas* o DBA poderá executar a seguinte lista de consultas sugeridas na Figura 8.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Word, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Figura 8 – Tela Consultas - Administrador.

# **TELAS DO SISTEMA**

O sistema NullBank, através do administrador, conta com as telas de:

## **2.1 AGÊNCIAS**

Possibilitando o acesso a lista de agências, filtros para informar o nome ou cidade e o cadastro de uma nova agência.

**2.2 CLIENTES**

Possibilitando o acesso a lista de clientes, filtros para informar o cpf ou nome e o cadastro de um novo cliente.

## **2.3 CONTAS**

Possibilitando o acesso a lista de contas, filtros para informar número da conta e selecionar o tipo de conta: Corrente, Especial ou Poupança e cadastro de uma nova conta

## **2.4 TRANSAÇÕES**

Possibilitando o acesso a lista de transações, filtro para informar o tipo de transação: Saque, Transferência ou Depósito, Estorno, Pagamento ou Pix e o cadastro de uma nova conta.

## **2.5 FUNCIONÁRIOS**

Possibilitando o acesso a lista de funcionários, filtros para informar matrícula ou nome e o cadastro de um novo funcionário.

### **2.5.1 DEPENDENTES**

Possibilitando o acesso a lista de dependentes do funcionário selecionado, filtro para informar nome e o cadastro de um novo dependente.

## **2.6 CONSULTAS**

Possibilitando o acesso a consultas de:

Obs.: É necessário selecionar/preencher todos os filtros para que a consulta retorne dados.

* + Funcionários por agência
  + Clientes por agência
  + Contas especiais por agência
  + Contas poupança por agência
  + Qtd. transações contas correntes por agência
  + Valor transações contas correntes por agência
  + Contas por cliente
  + Contas conjunta por cliente
  + Qtd. transações contas por cliente
  + Valor de transações por cliente
  + Clientes por cidade
  + Funcionários por cidade
  + Agências por cidade
  + Contas por Gerente
  + Transações por Conta