

# 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

### SUMÁRIO

1. ACESSO AO SISTEMA	3
1.1 TIPOS DE ACESSO	3
1.1.1 CLIENTE	
1.1.2 FUNCIONÁRIO	
1.1.3 ADMINISTRADOR DO BANCO DE DADOS (DBA)	4
2. TELAS DO SISTEMA	6
2.1 AGÊNCIAS	6
2.3 CONTAS	6
2.4 TRANSAÇÕES	6
2.5 FUNCIONÁRIOS	
2.5.1 DEPENDENTES	7
2.6 CONSULTAS	

#### 1. 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'.

Figura 2 – Tela Login Cliente.



#### 1.1.2 FUNCIONÁRIO

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

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.

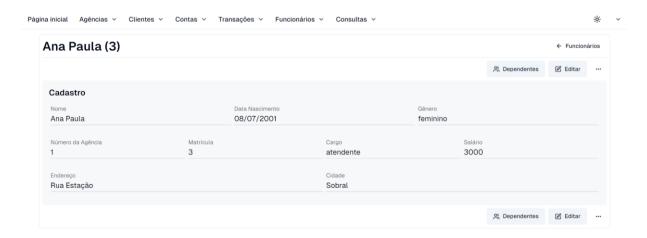
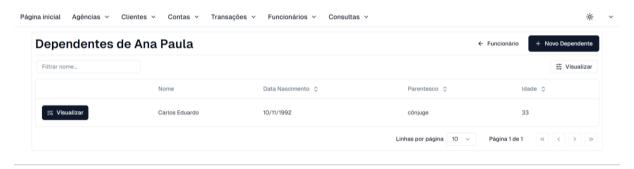
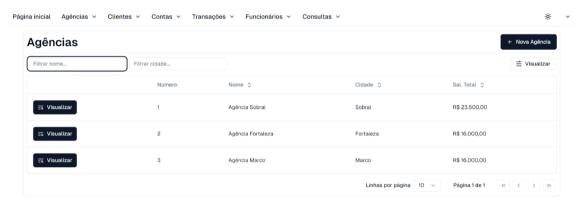


Figura 5 – Funcionários – Visualização - Dependentes.



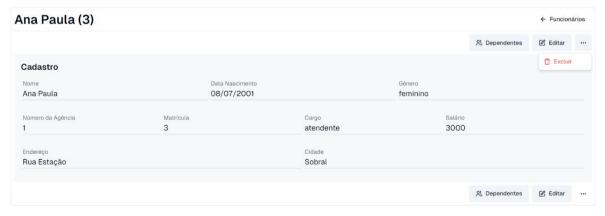
O sistema segue um padrão visual para as telas onde os dados são dispostos em tabelas com botões que permitem a execução das funções e campos de filtros para selecionar e/ou preencher com a informação desejada como mostra a Figura 6.

Figura 6 – Tela Agências - Administrador.



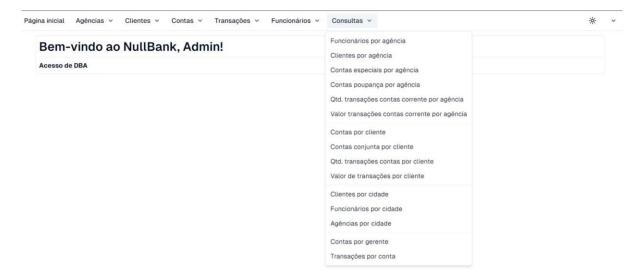
Além disso, no menu de *Visualização* é possível realizar a exclusão de um funcionário clicando no menu ao lado de *Editar* como mostra a Figura 7.

Figura 7 – Funcionários – Visualização - Excluir.



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

Figura 8 – Tela Consultas - Administrador.



#### 2. 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.

- o Funcionários por agência
- Clientes por agência
- Contas especiais por agência
- Contas poupança por agência
- O 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
- o Transações por Conta