

Levantamento de Requisitos Simulador Caixa Eletrônico

Requisitos Funcionais

- [RF 01]** - O sistema deve manter os dados pessoais dos usuários.
- [RF 02]** - O sistema deve manter os dados de contas bancárias dos usuários.
- [RF 03]** - O sistema deve manter um registro de todas as transações realizadas.
- [RF 04]** - O sistema deve permitir que os usuários visualizem um extrato de suas transações recentes.
- [RF 05]** - O sistema deve permitir que os usuários depositem dinheiro em suas contas ou de terceiros.
- [RF 06]** - O sistema deve permitir que os usuários retirem dinheiro de suas contas, desde que tenham saldo suficiente.
- [RF 07]** - O sistema deve permitir que os usuários transfiram valores entre contas de sua titularidade e para contas de terceiros (simulando modalidades de transferências como PIX, TED e DOC).
- [RF 08]** - O sistema deve permitir que os usuários visualizem o comprovante de uma transação realizada.
- [RF 09]** - O sistema deve ser capaz de autenticar usuários com base em seus números do CPF e senha de 4 dígitos.
- [RF 10]** - O sistema deve permitir que os usuários alterem a sua senha de 4 dígitos.
- [RF 11]** - O sistema deve bloquear o acesso de um usuário após três tentativas de login mal sucedidas.
- [RF 12]** - O sistema deve manter a sessão do usuário até que o usuário opte por sair ou o sistema não receba nenhum comando pelo período de 30 segundos.
- [RF 13]** - O sistema deve atualizar o saldo da conta em tempo real após cada transação.

Requisitos Não Funcionais

- [RNF 01]** - O sistema deve ter uma interface gráfica fácil de usar, semelhante a um caixa eletrônico (ATM).
- [RNF 02]** - O sistema deve conter, na interface gráfica, botões laterais funcionais, semelhante a um caixa eletrônico.
- [RNF 03]** - O sistema deverá implementar banco de dados relacional, mesmo que em memória.
- [RNF 04]** - O sistema deverá ser implementado utilizando a linguagem Java.
- [RNF 05]** - O sistema deve ser fácil de manter e atualizar.
- [RNF 06]** - O sistema deve ser capaz de processar transações rapidamente para minimizar o tempo de espera do usuário.
- [RNF 07]** - O sistema deve seguir as melhores práticas de segurança para proteger os dados do usuário.
- [RNF 08]** - O sistema deve ser confiável e fornecer resultados consistentes.
- [RNF 09]** - O sistema deve ser fácil de usar e intuitivo.
- [RNF 10]** - O sistema deve ser capaz de funcionar em diferentes plataformas e sistemas operacionais.
- [RNF 11]** - O sistema deve ser projetado de forma a facilitar o teste.
- [RNF 12]** - O sistema deve fazer uso eficiente dos recursos do sistema.
- [RNF 13]** - O sistema deve garantir a privacidade dos dados do usuário.