

## Requisitos Funcionais Implementados

1. **Cadastro de Usuário Administrador:**
  - O primeiro usuário que faz o cadastro no sistema é automaticamente designado como administrador.
2. **Cadastro de Novos Usuários:**
  - Usuários não cadastrados podem realizar o cadastro, ficando pendentes de autorização pelo administrador.
3. **Autorização de Usuários:**
  - O administrador pode autorizar novos usuários, permitindo o acesso ao sistema.
4. **Autenticação de Usuários:**
  - Todos os usuários cadastrados realizam o login com nome de usuário e senha.
5. **Listagem de Usuários:**
  - O administrador pode visualizar uma lista de usuários, incluindo nome, data de cadastro, número de notificações enviadas e lidas.
6. **Alteração de Senha:**
  - Os usuários podem alterar suas senhas a qualquer momento após a autenticação.
7. **Registro de Operações (Log de Sistema):**
  - O sistema registra operações como inclusão, alteração ou exclusão de usuários, envio e leitura de notificações, alteração de senha e autorização de usuários em um arquivo de log.

## Requisitos Não Funcionais Implementados

1. **CRUD com State:**
  - Os casos de uso de CRUD foram implementados utilizando o padrão de navegação entre janelas conforme especificado.
2. **Persistência de Dados:**
  - O sistema utiliza o banco de dados SQLite para persistência, sem exigir instalações extras no ambiente de implementação.
3. **Padrão de Projeto DAO:**
  - O padrão DAO foi implementado para a manipulação dos dados, sem o uso de frameworks como Hibernate.
4. **Interface Gráfica (Java Swing):**
  - O sistema foi desenvolvido utilizando o kit de componentes gráficos Java Swing, com suporte a navegação entre múltiplas telas abertas (MDI - Multiple Document Interface).
5. **Padrão de Projeto Command:**
  - Foi utilizado o padrão Command integrado ao State.
6. **Padrão de Projeto Observer:**
  - As janelas abertas referentes a um dado são automaticamente atualizadas quando este dado é modificado.