# SecPass

# SecPass
# Levantamento de Requisitos

Versão:Beta
Data: 20/02/2018
Identificador do documento: LR

# Índice

# 1. Introdução

## 1.1. Propósito

Este documento contém a especificação de requisitos para a aplicação SecPass (que é uma abreviação das palavras do Inglês, Secure Passwords, que traduzindo para o Português fica: Senhas Seguras, onde as palavras do Inglês são abreviadas para "Sec" de Secure, e "Pass" de Passwords), que armazenará qualquer tipo de senha num banco de dados, onde só usuários cadastrados poderão ter acesso dos mesmos.

## 1.2. Público Alvo

Essa aplicação se destina a todos os tipos de usuários existentes, que tenha a necessidade de guardar de forma segura, todas suas senhas que são utilizadas em algum tipo de sistema, além disso, possuindo a opção de geração forte de senhas, voltadas a pessoas que não possui um certo tipo conhecimento da Segurança da Informação.

## 1.3. Escopo

O sistema tem como objetivo auxiliar no gerenciamento e geração de qualquer tipo de senha, como: (Gerenciador) inserir, excluir, modificar e consultar. Enquanto o (Gerador) tem como objetivo: gerar e excluir.

## 1.4. Definições e Abreviações.

As definições utilizadas neste documento serão abordadas posteriormente.

Abreviações Utilizadas:

- RF: Requisito Funcional;
- RNF: Requisito Não Funcional.
- A.A: Atributos Adicionais.

## 1.5. Visão geral do documento

Este documento apresenta uma descrição geral do sistema, e logo em seguida descreve suas funcionalidades, especificando as entradas e saídas, para todos os requisitos funcionais. Faz também, uma descrição sucinta dos requisitos não funcionais, contidos neste sistema.

# 2. Visão Geral do Produto

Aplicação simples, possui como características, o gerenciamento e gerador de senhas integradas em um só lugar (aplicativo), ou seja, o aplicativo vai ser dividido em duas partes distintas, uma voltada para a criação de senhas fortes, que vai contar com opções de algoritmos, que o usuário vai ter como definir, e uma parte voltada para o armazenamento de senhas, que é o gerenciador de senhas, que vai contar com uma pergunta de segurança ou senha mestre, como proteção das informações.

## 1.6. Perspectiva da Aplicação

O aplicativo vai operar com um servidor, que gerência o banco de dados, e controla o acesso dos usuários devidamente conectados na aplicação. Outra opção, é a interligação do banco de dados ao servidor na nuvem. Causando assim uma maior segurança para aplicação, sem contar com a facilidade de implementação.

## 2.2. Funções da Aplicação

Divididos em 3 partes distintas:

**Cadastro de usuários:** cadastrar, modificar e excluir usuário dá aplicação.

**Gerador de senhas:** gerar e excluir.

**Gerenciamento de senhas:** inserir, modificar, excluir e consultar as senhas do BD.

# 3. Premissas e restrições

Descrição das premissas e restrições levantadas, que estará sendo adotadas.

• O sistema não permitirá o acesso às senhas por pessoas não cadastradas no sistema.

• O sistema não permitirá a recuperação da resposta da pergunta de segurança ou senha mestre.

• O sistema poderá ou não ter funcionamento, apenas quando estiver conectado à internet.

# 4. Requisitos Funcionais

São descritos a seguir, os requisitos funcionais do sistema a ser implementado. Para melhor compreensão e clareza, as funcionalidades são agrupadas e descritas nas subseções a seguir.

- ## Cadastro de Usuário:

**RF. 1:** Cadastro de Usuário.

**Descrição:** Somente o usuário da aplicação poderá cadastrar no sistema.
**Entrada:** Nome de usuário, E-mail e pergunta de segurança, ou senha mestre.
**Processo:** O cadastro será incluído no banco de dados.
**Saída:** Mensagem de confirmação bem-sucedido do cadastro, caso tenha sido efetuado com sucesso, senão mensagem de erro. Parâmetros poderá ser utilizado no E-mail cadastrado.

**RF. 2:** Modificação de Cadastro do Usuário.

**Descrição:** O usuário entra na sessão onde ele deseja modificar, e o modifica.
**Entrada:** Sessão desejada e o novo dado.
**Processo:** Atualização do banco de dados/nuvem.
**Saída:** Mensagem de confirmação bem-sucedido da modificação do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro. Parâmetros poderá ser utilizado no E-mail cadastrado.

**RF 3:** Exclusão do Cadastro de Usuário.

**Descrição:** O usuário da aplicação, poderá excluir o cadastro.
**Entrada:** Nome de usuário e pergunta de segurança, ou senha mestre.
**Processo:** O sistema verifica se o usuário é cadastrado, se for o usuário é excluído.
**Saída:** Mensagem de confirmação bem-sucedido da exclusão do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro. Parâmetros poderá ser utilizado no E-mail cadastrado.

- ## Gerador de senhas:

**RF 4:** Geração de Senhas Fortes.

**Descrição:** Os usuários cadastrados, podem criar senhas fortes a partir da escolha de algum algoritmo de criptográfia disponível na aplicação.
**Entrada:** Sessão desejada, e algoritmo desejado.
**Processo:** O usuário entra na sessão de gerador de senhas, escolhe o algoritmo desejado, e inicia o processo de geração.
**Saída:** Mensagem de confirmação e a geração da senha final, de acordos com os parâmetros escolhidos.

**RF 5:** Exclusão de Senhas Fortes.

**Descrição:** O usuário pode efetuar a exclusão da senha gerada.
**Entrada:** Senha gerada.
**Processo:** O sistema busca a senha gerada, caso ele encontre ele exclui a senha.
**Saída:** Mensagem de confirmação bem-sucedido da exclusão, caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

- ## Gerenciamento de senhas:

**RF 6:** Inserção das Senhas.

**Descrição:** O usuário entra no sistema, e digita as senhas que pretendem armazenar.
**Entrada:** Dados de segurança e senhas a serem armazenadas.
**Processo:** O usuário digita os dados de segurança, para poder entrar na aplicação, logo procura a sessão de gerenciamento de senhas, e digita as senhas de preferência.
**Saída:** Mensagem de confirmação bem-sucedido da exclusão, caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

**RF 7:** Modificação das Senhas.

**Descrição:** O usuário entra na sessão onde ele deseja modificar, e o modifica
**Entrada:** Sessão desejada e o novo dado
**Processo:** Atualização do banco de dados/nuvem.
**Saída:** Mensagem de confirmação bem-sucedido da modificação do cadastro caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

**RF 8:** Exclusão das Senhas.

**Descrição:** O usuário pode efetuar a exclusão da senha cadastrada.
**Entrada:** Dados armazenados.
**Processo:** O sistema busca a senha cadastrada, caso ele encontre ele exclui a senha.
**Saída:** Mensagem de confirmação bem-sucedido da exclusão, caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

**RF 9:** Consulta das Senhas.

**Descrição:** O usuário poderá consultar na hora que desejar, a partir do preenchimento dos dados de segurança requeridos.
**Entrada:** Dados de segurança.
**Processo:** O usuário digita as informações de segurança, o sistema valida as informações digitadas e abre o sistema, caso contrário, emite um aviso de "Dados Incorretos", e proibindo a entrada no sistema.
**Saída:** Senhas cadastradas.

# 5. Requisitos Não Funcionais

Descrição dos requisitos não-funcionais da aplicação. Os requisitos são descritos nas próximas subseções.

**RNF. 1:**

Software: No desenvolvimento da aplicação "SecPass", será utilizado o Android Studio. Este software apesar de ser gratuito é muito confiável.

**RFN. 2:**

Linguagem de Programação: O Sistema será feito na linguagem oficial do Android, para o desenvolvimento do mesmo.

# 6. Atributos Adicionais

**A.A.1:**

Disponibilidade: O sistema deve estar sempre disponível, caso ocorra alguma interrupção ele deve ser restaurado o mais rápido possível.

**A.A.2:**

Segurança: Como o sistema será mobile, ele deverá ser o mais seguro possível para que pessoas não autorizadas acessem os dados inseridos na aplicação.

**A.A.3**:

Manutenção: A manutenção será feita apenas pelo desenvolvedor responsável, a cada 6 meses.