

<b>ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS</b> Gerenciador e Gerador Senhas	<b>PÁGINA: -</b>
	<b>DATA: 20/02/2018</b>
<b>IFCE – CAMPUS JAGUARIBE</b>	<b>WILLIAN HELLER ARAÚJO LIMA</b>

# SecPass

## Especificação de Requisitos

**Versão: Beta**

# Sumário

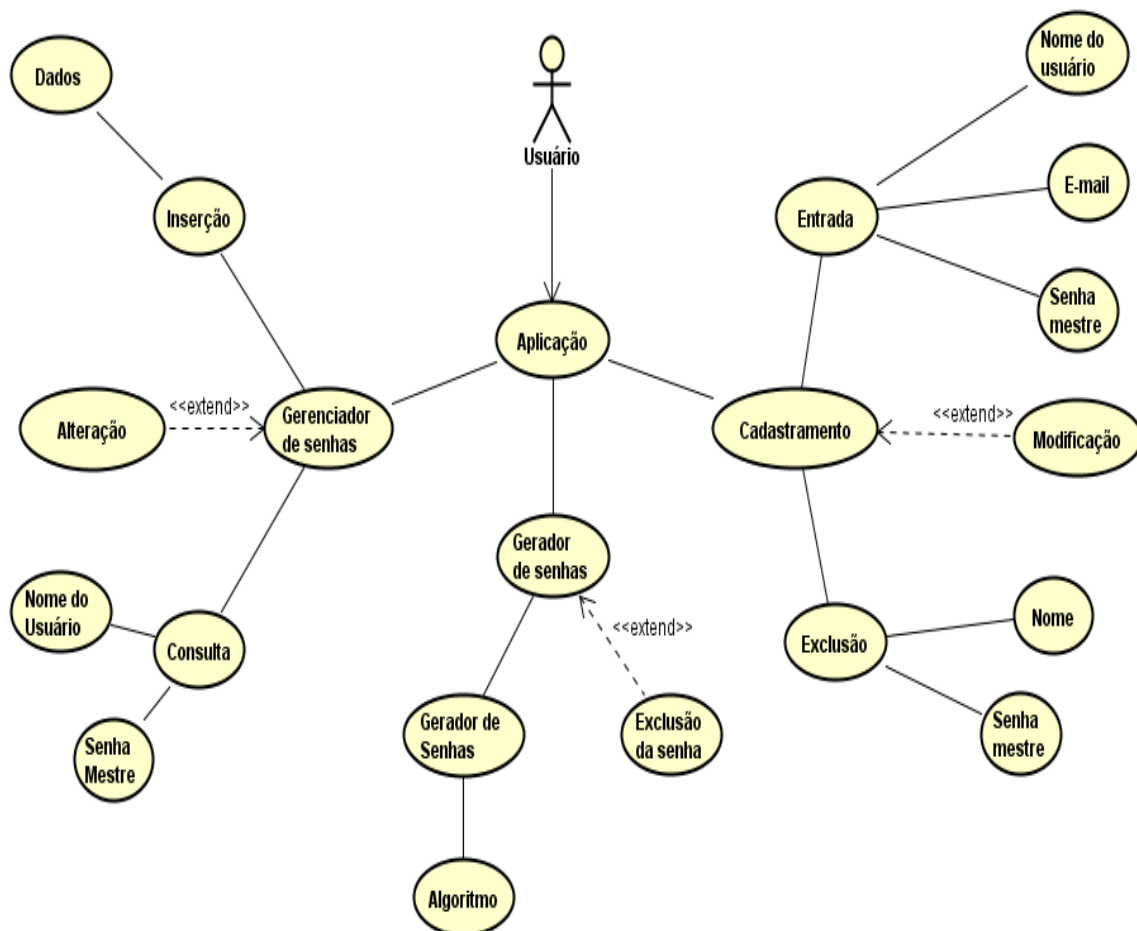
1. Histórico de Revisões.....	3
2. Diagrama de Casos de Uso .....	4
3. Diagrama de Classe.....	5
4. Resumo de Levantamento .....	6
5. Lista de Requisitos .....	7
6. Descrição dos Casos de Uso .....	8
7. Análise das Regras de Negócio .....	20
8. Documento das Responsabilidades.....	21
9. Especificações Suplementar .....	22
10. Abreviações .....	23
11. Glossário de Conceitos.....	24
12. Aprovação Formal .....	25

## 1. HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
20/02/2018	Beta	Criação e especificação dos casos de uso	Willian Heller A. Lima

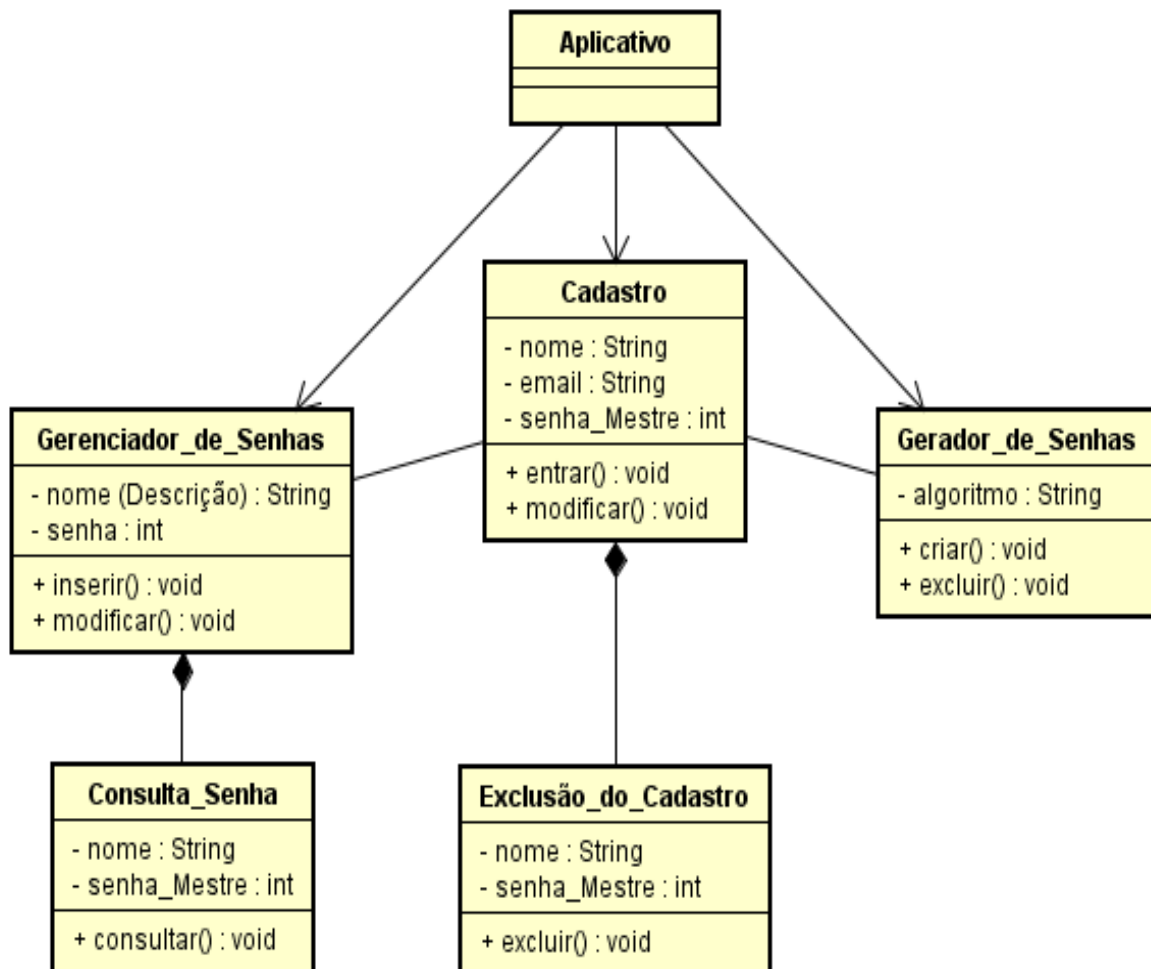
**i** O Histórico de Revisões vem servir apenas de modelo, contendo algumas informações da aplicação.

## 2. DIAGRAMA DE CASOS DE USO



*Sujeito a alterações no Diagrama de casos de uso, de acordo com o desenvolvimento do mesmo.*

### 3. DIAGRAMA DE CLASSE



*Sujeito a alterações no Diagrama de classe, de acordo com o desenvolvimento do mesmo.*

#### **4. RESUMO DE LEVANTAMENTO**

Acompanhamento da Situação dos Requisitos

<b>SITUAÇÃO</b>	<b>AVALIADOS (QUANTIDADES)</b>
1. Pendentes	0
2. Em Levantamento	0
3. Em Avaliação	0
4. Em Aprovação	0
5. Próxima Versão	0
6. Excluído	0
7. Aprovado	10
<b>8. TOTAL</b>	<b>10</b>

## 5. LISTA DE REQUISITOS

- Cadastro de Usuário;
- Gerador de Senhas;
- Gerenciador de Senhas;

CÓDIGO	TÍTULO	DESCRIÇÃO DA SITUAÇÃO	DESCRIÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO
<b>REQUISITOS FUNCIONAIS</b>			
<b>CADASTRO DE USUÁRIO</b>			
01	Criar Cadastro	Aprovado	Funcional
02	Modificar Cadastro	Aprovado	Funcional
03	Excluir Cadastro	Aprovado	Funcional
<b>GERADOR DE SENHAS</b>			
04	Geração de Senhas	Aprovado	Funcional
05	Exclusão de Senhas	Aprovado	Funcional
<b>GERENCIAMENTO DE SENHAS</b>			
06	Inserção dos dados	Aprovado	Funcional
07	Modificação dos dados	Aprovado	Funcional
08	Exclusão dos dados	Aprovado	Funcional
09	Consulta de Senhas	Aprovado	Funcional
<b>REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS</b>			
10	Software	Aprovado	Não-Funcional
11	Linguagem de Programação	Aprovado	Não-Funcional
12	Especificações Suplementar	-	-

## **6. DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO**



*Nas páginas seguintes serão descritos os Casos de Uso da aplicação SecPass.*



**DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO**

(Código e Título): 01 – Criar Cadastro

**Atores:**

Usuário: Cliente ou usuário que usufrui da aplicação, e somente ele poderá se cadastrar no sistema ou aplicação.

**Pré-Condições**

O usuário deve realizar primeiramente um cadastro no sistema, que deve inserir o nome, o e-mail e uma senha mestre, logo depois disso, o sistema é liberado e as serviços da aplicação se torna visíveis.

**Pós-Condições**

Não se aplica.

**Fluxo Básico**

Ator	Aplicação
1. O usuário instala a aplicação no dispositivo, e abre o sistema.	
	2. O sistema abre uma janela de cadastro e pede os dados do usuário – (Nome, E-mail e Senha mestre).
3. Logo depois, o usuário recebe uma mensagem de confirmação de Sucesso ou Erro.	
	4. O aplicativo identifica, realiza o cadastro (ou não), e disponibiliza os serviços.

**DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO** (Código e Título): 02 – Modificar Cadastro

**Atores:**

Usuário: Cliente ou usuário que usufrui da aplicação, e somente ele poderá se cadastrar no sistema ou aplicação.

**Pré-Condições**

O usuário após ter se cadastrado, vai ser redirecionado para a janela principal de serviços, ao lado da janela vai ser disponibilizado uma sessão para conta, em que o usuário vai poder fazer alguma alteração dos dados, se existir o desejo de modificar, é só seguir os passos da sessão conta, que o usuário poderá realizar a mudança.

**Pós-Condições**

Não se aplica.

**Fluxo Básico**

Ator	Aplicação
1. O usuário identifica, e clica na opção de configuração de conta.	
	2. O sistema abre uma janela de configuração de conta.
3. Logo depois, o usuário escolhe a opção de alteração de dados.	
	4. O aplicativo identifica, pede a inserção dos novos dados e realiza a mudança.

## DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO

(Código e Título): 03 – Excluir Cadastro

### Atores:

Usuário: Cliente ou usuário que usufrui da aplicação, e somente ele poderá se cadastrar no sistema ou aplicação.

### Pré-Condições

O usuário após ter se cadastrado, vai ser redirecionado para a janela principal de serviços, ao lado da janela, vai ser disponibilizado uma sessão para conta, em que o usuário vai poder fazer a exclusão da conta, caso o usuário pense ser necessário, basta clicar na opção de exclusão, confirmar o nome e a senha mestre, e logo depois seguir os passos para concluir o processo.

### Pós-Condições

Não se aplica.

### Fluxo Básico

Ator	Aplicação
1. O usuário identifica, e clica na opção de configuração de conta.	
	2. O sistema abre uma janela de configuração de conta.
3. Logo depois, o usuário escolhe a opção de exclusão dos dados.	
	4. O aplicativo identifica, exclui todos os dados, e logo depois retorna para a janela de cadastro de usuários.

**DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO** (Código e Título): 03 – Geração de Senhas

**Atores:**

Usuário: Cliente ou usuário que usufrui da aplicação, e somente ele poderá se cadastrar no sistema ou aplicação.

**Pré-Condições**

O usuário após ter se cadastrado, vai ser redirecionado para a janela principal de serviços, onde vai ter a opção de Gerador de Senhas, o usuário após ter escolhido essa opção, vai abrir uma nova janela, onde vai ter uma opção para escolher o algoritmo que achar melhor, ao lado dessa opção vai conter um botão, que vai ter como função, iniciar o processo, feito isso a tela vai mostra a senha gerada.

**Pós-Condições**

Não se aplica.

**Fluxo Básico**

Ator	Aplicação
1. Na janela de serviços, o usuário clica na opção, gerador de senhas.	
	2. O sistema abre uma nova janela, contendo as informações para geração.
3. O usuário escolhe a opção de algoritmo desejado, e clica no botão para dá início ao processo.	
	4. O aplicativo identifica, inicia o processo, e mostra a senha gerada.

**DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO** (Código e Título): 04 – Exclusão da Senha

**Atores:**

Usuário: Cliente ou usuário que usufrui da aplicação, e somente ele poderá se cadastrar no sistema ou aplicação.

**Pré-Condições**

Depois que o usuário gerou a senha, vai surgir uma opção de exclusão da senha gerada. Caso o usuário deseje uma nova senha, basta clicar na opção de exclusão, que a senha gerada, vai ser apagada, e depois basta seguir os passos novamente para a geração da nova senha.

**Pós-Condições**

Não se aplica.

**Fluxo Básico**

Ator	Aplicação
1. O usuário inicia o processo de geração de senha.	
	2. Depois que a senha é gerada, é liberado uma opção de exclusão.
3. O usuário, clica na opção.	
	4. O aplicativo identifica, inicia o processo de exclusão, apaga a senha e retorna para processo de geração de senhas.

**DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO** (Código e Título): 05 – Inserção dos dados

**Atores:**

Usuário: Cliente ou usuário que usufrui da aplicação, e somente ele poderá se cadastrar no sistema ou aplicação.

**Pré-Condições**

O usuário após ter se cadastrado, vai ser redirecionado para a janela principal de serviços, onde vai ter a opção de Gerenciador de Senhas, o usuário após ter escolhido essa opção, vai abrir uma nova janela, onde vai ter uma opção de inserção dos dados. O usuário, insere os dados e depois clica no botão de salvar, feito isso, os dados serão salvos e armazenados no banco de dados.

**Pós-Condições**

Não se aplica.

**Fluxo Básico**

Ator	Aplicação
1. Na janela de serviços, o usuário clica na opção, gerenciador de senhas.	
	O sistema abre uma nova janela, contendo as informações para a inserção dos dados.
3. O usuário insere os dados, e depois clica no botão de salvar.	
	4. O aplicativo identifica, e inicia o processo de armazenamento dos dados.

**DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO** (Código e Título): 06 – Modificar os dados

**Atores:**

Usuário: Cliente ou usuário que usufrui da aplicação, e somente ele poderá se cadastrar no sistema ou aplicação.

**Pré-Condições**

O usuário após ter inserido os dados, vai ser redirecionado para a janela principal do gerenciador, abaixo dos dados, vai conter uma opção de modificação, se existir o desejo de modificar, é só seguir os passos, que o usuário poderá realizar a mudança.

**Pós-Condições**

Não se aplica.

**Fluxo Básico**

Ator	Aplicação
1. Na janela de gerenciamento, o usuário clica na opção, modificar dados.	
	O sistema abre uma nova janela, contendo as informações para a modificação dos dados.
3. O usuário insere os novos dados, e depois clica no botão de salvar.	
	4. O aplicativo identifica, e inicia o processo de armazenamento dos novos dados.

**DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO** (Código e Título): 07– Exclusão dos dados

**Atores:**

Usuário: Cliente ou usuário que usufrui da aplicação, e somente ele poderá se cadastrar no sistema ou aplicação.

**Pré-Condições**

O usuário após ter inserido os dados, vai ser redirecionado para a janela principal do gerenciador, abaixo dos dados, vai conter uma opção de exclusão, se existir o desejo de excluir, é só seguir os passos, que o usuário poderá realizar a exclusão dos dados.

**Pós-Condições**

Não se aplica.

**Fluxo Básico**

Ator	Aplicação
1. Na janela de gerenciamento, o usuário clica na opção, excluir dados.	
	O sistema abre uma nova janela, contendo as informações para a exclusão dos dados.
3. O usuário confirma o desejo.	
	4. O aplicativo identifica, e inicia o processo de exclusão dos dados.



**DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO** (Código e Título): 07 – Consultar os dados

**Atores:**

Usuário: Cliente ou usuário que usufrui da aplicação, e somente ele poderá se cadastrar no sistema ou aplicação.

**Pré-Condições**

Para visualização dos dados, o usuário deve iniciar a aplicação, e digitar a senha mestre.

**Pós-Condições**

Não se aplica.

**Fluxo Básico**

Ator	Aplicação
1. O usuário inicia a aplicação.	
	O sistema requisita a senha mestre.
3. O usuário insere a senha mestre	
	4. O aplicativo identifica, e inicia o sistema.

## **DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO**

(Código e Título): 07 – Software

### **Atores:**

Usuário: Cliente ou usuário que usufrui da aplicação, e somente ele poderá se cadastrar no sistema ou aplicação.

### **Pré-Condições**

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

### **Pós-Condições**

Não se aplica.

### **Fluxo Básico**

Não se aplica.

## **DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO**

(Código e Título): 07 – Software

### **Atores:**

Usuário: Cliente ou usuário que usufrui da aplicação, e somente ele poderá se cadastrar no sistema ou aplicação.

### **Pré-Condições**

O Sistema será feito na linguagem oficial do Android, para o desenvolvimento do mesmo.

### **Pós-Condições**

Não se aplica.

### **Fluxo Básico**

Não se aplica.

## **7. ANÁLISE DAS REGRAS DE NEGÓCIO**



*Essa etapa foi descrita anteriormente, junto com a etapa de descrição de Casos de Uso. Está contida em cada uma das descrições citadas, está representada como: Pré-Condições, e encontra-se nesse modelo, para melhor compreensão e entendimento da descrição da aplicação.*

## **8. DOCUMENTAÇÃO DAS RESPONSABILIDADES**

### **→ USUÁRIO:**

1. Conhecer as funcionalidades da aplicação.
2. Conhecer os dados de entrada.

### **→ CADASTRO:**

1. Permitir a inserção dos dados.
2. Permitir o cadastro do usuário após a inserção dos dados.

### **→ GERENCIADOR DE SENHAS:**

1. Permitir ao usuário, a inserção dos dados a serem armazenados.
2. Possibilitar ao usuário, a opção de modificar os dados.
3. Realizar o processo de consulta, quando ser necessário.

### **→ GERADOR DE SENHAS:**

1. Permitir ao usuário, a escolha de um tipo de algoritmo.
2. Realizar o processo de geração de senha, de acordo com o algoritmo escolhido.
3. Permitir ao usuário, a opção de exclusão da senha gerada.
4. Realizar o processo novamente de geração, quando o usuário optar por excluir a senha gerada.

## **9. ESPECIFICAÇÕES SUPLEMENTAR (Código e Título): 07 – Espec. Suplementar**

### **4.1 Usabilidade:**

O aplicativo deve ser de fácil manuseio, e possuir uma interface simples e funcional para o usuário.

### **4.2 Performance:**

A aplicação deve ser muito leve, para que possa alcançar qualquer tipo de aparelho Android.

### **4.3 Disponibilidade:**

A aplicação deve estar sempre disponível para o usuário.

### **4.4 Confiabilidade:**

O sistema deve ser seguro, e para isso utilizará uma senha máster, como proteção dos dados do usuário.

## **10. ABREVIações**



*Não se aplica.*

## **11. GLOSSÁRIO DE CONCEITOS**

**1. USUÁRIO:** Pessoa que utiliza a internet ou quaisquer serviços informáticos, ou que faz usufruto de alguma coisa por privilégio de uso

**2. APLICATIVO:** Programa de computador concebido para processar dados eletronicamente, facilitando e reduzindo o tempo de execução de uma tarefa pelo usuário

**3. CADASTRO:** Uma coletânea de dados, um arquivo, um banco de dados que reúne todas as informações possíveis, de seus clientes, ou usuários.

**4. GERENCIADOR DE SENHAS:** É um serviço que é usado para armazenar uma grande quantidade de nomes/senhas.

**5. GERADOR DE SENHAS:** É um serviço que é usado para gerar um tipo específico de senha, seja ela forte ou não.

**6. ALGORITMO:** É uma sequência finita de instruções bem definidas e não ambíguas, cada uma das quais devendo ser executadas mecânica ou eletronicamente em um intervalo de tempo finito e com uma quantidade de esforço finita.

**7. SENHA MESTRE:** É uma palavra ou código secreto previamente convencionado entre as partes como forma de reconhecimento.

**8. SISTEMA:** É um conjunto de elementos interdependentes de modo a formar um todo organizado.

**9. E-MAIL:** É um método que permite compor, enviar e receber mensagens através de sistemas eletrônicos de comunicação.

**10. DADOS:** São um conjunto de valores ou ocorrências em um estado bruto com o qual são obtidas informações com o objetivo de adquirir benefícios.



## **12. APROVAÇÃO FORMAL**



### *Importante!*

Por meio deste documento, confirmo que os requisitos aqui presentes abordam todas as áreas do sistema a ser desenvolvido e de requisitos futuros (sejam elas melhorias ou novas funcionalidades), de forma a desenvolver um aplicativo com qualidade e segurança. Confirmo também que este documento aborda todos os requisitos e funcionalidades de forma clara e ao que foi dito e pedido na disciplina de APS. Confirmo também que não há requisitos extras neste documento, todos os requisitos aqui citados foram requeridos e atendem à alguma funcionalidade necessária.