 Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Projeto Integrador – Projeto Nanny

Especificação Objetivos de Requisitos

Goiânia, - de - de 2018

André Gustavo Hirata  
 Carlos Alberto Alvarenga Júnior

Cecília de Brito Palhano  
Paulo Henrique Tomaz Dos Santos

Rheder Rosa Landim   
Júlio César Pereira Júnior

Lucas de Oliveira Marques

Renildo Gonzaga de Souza Júnior

1. Introdução ..................................................................................................................3

1.1. Objetivos .................................................................................................................3

1.2. Público Alvo .............................................................................................................3

1.3. Organização do documento..................................................................................... 3

1.4. Atores....................................................................................................................... 3

2. Casos de Uso...............................................................................................................3

2.1. Diagrama de casos de uso........................................................................................ 3

2.2. Lista de casos de uso................................................................................................ 4

2.3. Descrição de Casos de Uso ...................................................................................... 4

3. Requisitos e restrições funcionais (RFUN) .................................................................. 4

4. Requisitos e restrições não funcionais ....................................................................... 4

4.1. Requisitos e restrições de informação (RINF).......................................................... 5

5. Aprovação Formal ...................................................................................................... 5

**1. Introdução**

**1.1. Objetivos**

O Nanny é um aplicativo que auxilia o usuário no dia a dia com as suas tarefas e compromissos de seus dependentes.

**1.2. Público Alvo**

Usuário de qualquer idade.

**1.3. Organização do documento**

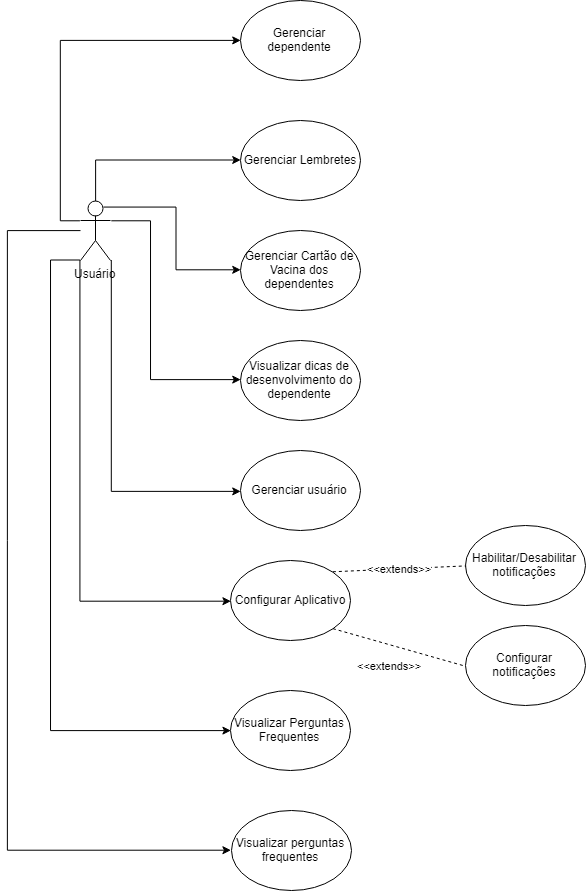
Este documento começa apresentando suas características, seguindo com as informações dos casos de uso, requisitos e ao fim, a aprovação formal.

**1.4. Atores**

Usuário: O único ator que interage com o sistema.

**2. Casos de Uso**

**2.1. Diagrama de casos de uso**



**2.2. Lista de casos de uso**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Descrição** | **Atores** | **Categoria** |
| CSU1 | Gerenciar dependentes | Usuário | Primário |
| CSU2 | Gerenciar lembretes | Usuário | Primário |
| CSU3 | Gerenciar cartão de vacina dos dependentes | Usuário | Primário |
| CSU4 | Visualizar dicas de desenvolvimento do dependente | Usuário | Primário |
| CSU5 | Gerenciar usuário | Usuário | Primário |
| CSU6 | Configurar aplicativo | Usuário | Primário |
| CSU7 | Visualizar perguntas frequentes | Usuário | Primário |

**2.3 Descrição de Casos de Uso**

|  |
| --- |
| **· Caso de Uso 1 – Gerenciar dependente** |
| · Objetivo: Permitir que o usuário crie um dependente e edite as suas informações. |
| · Ator: Usuário. |
| · Pré-Condição: O usuário deve ter feito login. |
| · Requisitos atendidos: RFUN4 , RFUN5, RFUN6 |
| · Fluxo de eventos primário - Criar dependente:  1. Ao fim do CSU5, o ator seleciona poderá usar o botão de acesso rápido para criar um dependente ou acessar a página de dependentes disponível na página inicial.  **2.** O sistema redireciona o ator para a tela de criação de dependentes, apresentando um formulário com as informações:  - Nome(Campo editável)  - Data Nascimento (Campo de data)  - Horário (Campo de hora)  - Tipo Sanguíneo (Campo de seleção)  - Altura (Campo de número)  - Peso (Campo de número)  - Onde estuda (Campo de texto)  - Gênero (Campo de seleção)  - Personalidade (Campo de seleção)  - Hobbies (Campo de texto)  - Cadastrar (Botão de criar novo dependente)  **3.** O ator preenche os campos do formulário e selecionar a opção de salvar.  4. O sistema salva as informações do novo dependente e exibe a mensagem MSG05. |
| · Fluxo de eventos secundário 1 - Editar dependente: 1. Ao fim do fluxo primário, o usuário pode editar as informações do dependente, ao acessar a página de dependentes pela página inicial e selecionando o dependente que deseja alterar. 2. O sistema redireciona o ator para a tela de dependente específico. 3. O ator pressiona a foto do dependente. 4. O sistema redireciona o ator para a página com os mesmos campos de cadastro(fluxo primário). 5. O ator preenche as informações e seleciona a opção de salvar. 6. O sistema grava as alterações no banco de dados e exibe a mensagem MSG06. |
| · Fluxo de eventos secundário 2 - Excluir: 1. Ao fim do fluxo primário, o usuário pode editar as informações do dependente, ao acessar a página de dependentes pela página inicial e selecionando o dependente que deseja alterar. 2. O sistema redireciona o ator para a tela de dependente específico. 3. O ator pressiona a foto do dependente. 4. O sistema redireciona o ator para a página com os mesmos campos de cadastro(fluxo primário). 5. O ator seleciona a opção de excluir. 6. O sistema grava as alterações no banco de dados e exibe a mensagem MSG07. |
| · Pós-Condições: Informações do dependente devem ser gravadas no sistema. |

|  |
| --- |
| **· Caso de Uso 2– Gerenciar lembretes** |
| · Objetivo: Permitir que o crie usuário crie, edite, delete e busque pelos lembretes. |
| · Ator: Usuário. |
| · Pré-Condição: O usuário deve ter feito login e deverá ter cadastrado ao menos um dependente. |
| · Requisitos atendidos: RFUN7, RFUN8, RFUN9, RFUN10, RFUN11, RFUN12, RFUN13, RFUN14, RFUN15, RFUN16, RFUN22 |
| · Fluxo de eventos primário - Criar Lembrete:  1. Ao fim do CSU5, o ator seleciona o botão de cadastrar lembrete na página inicial.  2. O sistema redireciona o ator para a tela de criação de lembretes, apresentando um formulário com as informações:  - Depedente (Campo de seleção de opções)  - Todo dia (Campo radio)  - Início (Campo data)  - Até (Campo data)  - Categoria (Campo de seleção de opções)  - Localização (Campo de texto)  - Anotações(Campo de texto)  - Repetir(Campo de seleção de opções)  - Cancelar (Botão de cancelar)  - Salvar(Botão de salvar)  3. O ator preenche os campos do formulário e selecionar a opção de salvar.  4. O sistema salva as informações do novo lembrete e exibe a mensagem MSG12. |
| · Fluxo de eventos secundário 1 - Editar Lembrete:  1- Ao fim do CSU5, o ator seleciona o botão de mostrar todos os lembretes na página inicial.  2. O sistema redireciona o ator para a tela de todos os lembretes, apresentando um campo de pesquisa uma lista com todos os lembretes, com as seguintes informações: Nome do dependente, icone da categoria, título do lembrete, data e localização.  3. O ator seleciona o lembrete que deseja editar.  4. O sistema abre uma página igual à de criação de lembrete com as informações já preenchidas do lembrete selecionado e um botão de exclusão ao fim.  5. O ator preenche as informações que deseja alterar e escolhe a opção de salvar.  6. O sistema altera as informações no banco e exibe a mensagem MSG13. |
| · Fluxo de eventos secundário 2 - Excluir Lembrete:  1- Ao fim do CSU5, o ator seleciona o botão de mostrar todos os lembretes na página inicial.  2. O sistema redireciona o ator para a tela de todos os lembretes, apresentando um campo de pesquisa uma lista com todos os lembretes, com as seguintes informações: Nome do dependente, ícone da categoria, título do lembrete, data e localização.  3. O ator seleciona o lembrete que deseja excluir.  4. O sistema abre uma página igual à de criação de lembrete com as informações já preenchidas do lembrete selecionado e um botão de exclusão ao fim.  5. O ator escolhe a opção de excluir.  6. O sistema exibe a mensagem MSG14 com as opções de cancelar e confirmar.  7. O ator confirma a mensagem.  8. O sistema altera as informações no banco e exibe a mensagem MSG15. |
| · Fluxo de eventos secundário 3 - Pesquisar Lembrete:  1- Ao fim do CSU5, o ator seleciona o botão de mostrar todos os lembretes na página inicial.  2. O sistema redireciona o ator para a tela de todos os lembretes, apresentando um campo de pesquisa e uma lista com todos os lembretes, com as seguintes informações: Nome do dependente, ícone da categoria, título do lembrete, data e localização.  3. O ator seleciona o campo de pesquisa e escreve o termo que deseja pesquisar.  4. O sistema filtra apenas os lembretes que contém aquele texto digitado. |
| · Fluxo de eventos secundário 4 - Cadastrar lembrete pelo perfil do dependente e categoria filtrada:  1- Ao fim do CSU5, o ator seleciona o botão de dependentes na página inicial.  2. O sistema redireciona o ator para a tela dependentes com a lista de dependentes.  3. O ator seleciona o dependente que desejar visualizar os lembretes.  4. O sistema abre a página de dependente selecionado com a foto do dependente, as abas de filtro de lembrete por categoria, aba de cartão de vacina, aba de informativos, uma opção de criar novo lembrete e uma lista com todos os lembrete daquele dependente.  5. O ator seleciona uma aba de categoria de lembrete.  6. O sistema filtra os lembretes que contém as categoria selecionada.  7. O ator seleciona a opção de criar novo lembrete.  8. O sistema redireciona o ator para a tela de criação de lembretes, apresentando um formulário com as informações:  - Dependente (Campo de seleção de opções já preenchido com o dependente selecionado)  - Todo dia (Campo rádio)  - Início (Campo data)  - Até (Campo data)  - Categoria (Campo de seleção de opções já preenchido com a categoria selecionada)  - Localização (Campo de texto)  - Anotações(Campo de texto)  - Repetir(Campo de seleção de opções)  - Cancelar (Botão de cancelar)  - Salvar(Botão de salvar)  9. O ator preenche os campos do formulário e selecionar a opção de salvar.  10. O sistema salva as informações do novo lembrete e exibe a mensagem MSG12. |
| · Pós-Condições: Informações do lembrete devem ser gravadas no sistema |

|  |
| --- |
| **· Caso de Uso 3- Gerenciar cartão de vacina de dependente** |
| · Objetivo: Permitir que o usuário liste e editar o cartão dos dependentes. |
| · Pré-Condição: O usuário deve ter feito login e obtido autorização do sistema e deverá ter cadastrado ao menos um dependente. |
| · Ator: Usuário. |
| · Requisitos atendidos: RFUN17, RFUN18 |
| · Fluxo de eventos primário:  1- Ao fim do CSU5, o ator seleciona a opção de dependentes.  2- O sistema abre a página com a lista de dependentes.  3- O ator seleciona o dependente que deseja visualizar o cartão de vacina.  4- O sistema exibe a página do dependente selecionado.  5- O ator seleciona a aba de Cartão de vacina.  6- O sistema exibe o cartão de vacina com os campos:   * Nome vacina(Campo não editável) * Status vacina(Campo de seleção) * Data vacina(Campo do tipo calendário) * Local da vacina(Campo editável) * Lote da vacina(Campo editável) * Salvar(Botão) |
| · Fluxo de eventos secundário:  1- Ao fim do fluxo primário, o ator poderá editar as vacinas e selecionar a opção de salvar  2- O sistema envia as informações para o banco de dados e exibe a mensagem MSG04. |
| · Pós-Condições: Informações devem ser gravadas no sistema. |

|  |
| --- |
| **· Caso de Uso 4-** Visualizar dicas de desenvolvimento do dependente |
| · Objetivo: Permitir que o usuário liste as dicas de desenvolvimento do dependente. |
| · Pré-Condição: O usuário deve ter feito login e obtido autorização do sistema e deverá ter cadastrado ao menos um dependente. |
| · Ator: Usuário. |
| · Requisitos atendidos: RFUN19 |
| · Fluxo de eventos primário:  1- Ao fim do CSU5, o ator seleciona a opção de dependentes.  2- O sistema abre a página com a lista de dependentes.  3- O ator seleciona o dependente que deseja visualizar o cartão de vacina.  4- O sistema exibe a página do dependente selecionado.  5- O ator seleciona a aba de Informações de Evolução.  6- O sistema exibe uma lista com as seguintes informações em cada item:   * Título * Descrição |
| · Fluxo de eventos secundário: |
| · Pós-Condições: |

|  |
| --- |
| **· Caso de Uso 5 –** Gerenciar usuário |
| · Objetivo: Permitir que o usuário faça login, crie uma conta e edite as informações de usuário. |
| · Ator: Usuário. |
| · Pré-Condição: O usuário deve estar conectado com a internet. |
| · Requisitos atendidos: RFUN1, RFUN2, RFUN3, RFUN25, RFUN26 |
| · Fluxo de eventos primário:  1. Ao abrir o aplicativo, caso o usuário ainda não ter realizado o login prévio, o sistema apresenta um formulário de login contendo as informações:  -E-mail (Campo editável)  -Senha (Campo editável)  -Realizar Login (Botão)  -Criar Conta(Botão)  -Esqueci minha senha (Link de recuperação de senha)  **2.** O ator preenche os campos E-mail e senha e pressiona a opção de realizar login.  **3.** O sistema faz uma busca no banco de dados para verificar se existe algum e-mail com a senha inserida. Caso as informações correspondem com o esperado, o sistema redireciona o ator para a tela inicial do sistema. |
| · Fluxo de eventos secundário 1 - Redefinir senha: 1. No segundo passo do fluxo primário, caso o ator não saiba sua senha, ele pressiona o link de recuperação de senha.  **2.** O sistema redireciona o ator para a tela de recuperação de senha, apresentando um formulário com as informações:  - E-mail (Campo editável)  - Redefinir Senha (Botão)  **3.** O ator preenche o campo E-mail e pressiona a opção de redefinir senha.  **4.** O sistema envia um e-mail para o endereço preenchido com as informações para redefinição de senha. |
| · Fluxo de eventos secundário 2 - Editar perfil de usuário: 1. Ao fim do fluxo primário, o usuário pode acessar sua foto de perfil na página inicial.  **2.** O sistema abre a página de perfil de usuário, contendo as informações:  - Foto (Campo do tipo mídia)  - Nome do usuário (Campo editável)  - Data de nascimento (Campo editável do tipo calendário)  - País (Campo do tipo de seleção)  - Estado (Campo do tipo de seleção)  - Cidade (Campo editável)  - Salvar (Botão)  **3.** O ator preenche os campos desejáveis e seleciona a opção de salvar.  **4.** O sistema edita as informações do usuário no banco e exibe a mensagem MSG03, caso a ação tenha sido bem-sucedido. |
| · Fluxo de eventos secundário 3: 1. No passo 3 do fluxo primário, caso o sistema não encontre o uma conta com o e-mail informado, exibe a MSG01 e caso a senha informada não corresponda ao e-mail informado, exibe a MSG02. |
| · Fluxo de eventos secundário 4 - Reativar conta: 1. No passo 3 do fluxo primário, caso o sistema encontre uma conta inativa, o sistema envia um e-mail para o endereço preenchido com as informações para redefinição de senha, altera no banco a situação do usuário para ativo e exibe a MSG11. |
| · Fluxo de eventos secundário 5 - Criar perfil de usuário: 1. Caso o usuário não tenha uma conta, ele poderá escolher a opção de criar conta na página de login.  2. O sistema abre a página de perfil de usuário, contendo as informações:  - Foto (Campo do tipo mídia)  - E-mail (Campo editável obrigatório)  - Senha (Campo do tipo senha obrigatório)  - Confirmar Senha (Campo do tipo senha obrigatório)  - Nome do usuário (Campo editável)  - Data de nascimento (Campo editável do tipo calendário)  - País (Campo do tipo de seleção)  - Estado (Campo do tipo de seleção)  - Cidade (Campo editável)  - Salvar (Botão)  3. O ator preenche os campos e seleciona a opção de salvar.  4. O sistema cria uma nova conta de usuário no banco e exibe a mensagem MSG16, caso a ação tenha sido bem-sucedido. |
| · Pós-Condições: Informações do dependente devem ser gravadas no sistema. |

|  |
| --- |
| **· Caso de Uso 6 – Configurar aplicativo** |
| · Pré-Condição: O usuário deve ter feito login. |
| · Objetivo: Permitir que o usuário habilite/desabilite as notificações e configure o tempo prévio de recebimento. |
| · Ator:Usuário. |
| · Fluxo de eventos primário - Alteração de configurações:  1- Ao fim do CSU5, o ator seleciona a opção de configurar aplicativo.  2. O sistema abre a página de perfil de usuário, contendo as informações:   * Habilitar/Desabilitar notificações (Campo de checkbox) * Tempo prévio de notificações (Campo de hora) * Salvar (Botão de salvar configurações) * Alterar Senha de Acesso. * Excluir conta (Botão de exclusão de conta)   3. O ator faz as alterações e seleciona a opção de salvar. 4. O sistema edita as informações do usuário no banco e exibe a mensagem MSG08, caso a ação tenha sido bem-sucedido. |
| · Fluxo de eventos secundário 1 - Excluir conta: 1. No passo 3 do fluxo primário, o ator seleciona a opção de excluir conta.  2. O sistema exibe a mensagem MSG09 com opção de confirmação e cancelamento.  3. O ator seleciona a opção de confirmação.  4. O sistema altera no banco de dados a situação da conta do usuário para desativado, redireciona o ator para a página de login e exibe a MSG10 . |
| · Pós-Condições: |

|  |
| --- |
| · Caso de Uso 7 - Visualizar perguntas frequentes |
| · Objetivo: Permitir que o usuário liste as perguntas frequentes. |
| · Pré-Condição: O usuário deve ter feito login. |
| · Ator: Usuário. |
| · Requisitos atendidos: RFUN23 |
| · Fluxo de eventos primário:  1- Ao fim do fluxo primário do CSU5, o ator seleciona a opção de perguntas frequentes.  2- O sistema abre a página com a lista de perguntas frequentes com as seguintes informações em cada item:   * Título   3- O ator seleciona a pergunta que desejar.  4- O sistema exibe a resposta daquela pergunta abaixo do título e empurra as outras perguntas para baixo. |
| · Fluxo de eventos secundário: |
| · Pós-Condições: |

**2.4 Mensagens do sistema**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ref.** | **Mensagem** |
| MSG01 | E-mail não cadastrado no sistema. |
| MSG02 | A senha informada não corresponde com o e-mail informado |
| MSG03 | Usuário salvo com sucesso |
| MSG04 | Cartão de vacina salvo com sucesso |
| MSG05 | Dependente criado com sucesso |
| MSG06 | Dependente editado com sucesso |
| MSG07 | Dependente excluído com sucesso |
| MSG08 | Configurações alteradas com sucesso |
| MSG09 | Você tem certeza que deseja excluir sua conta? |
| MSG10 | Caso você queira reativar sua conta, basta fazer login |
| MSG11 | Sua conta foi reativada. Será enviado um e-mail para redefinição de senha. |
| MSG12 | Lembrete criado com sucesso |
| MSG13 | Lembrete editado com sucesso |
| MSG14 | Você tem certeza que deseja excluir este lembrete? |
| MSG15 | Lembrete excluído com sucesso. |
| MSG16 | Conta criada! |

**3. Requisitos e restrições funcionais (RFUN)**

**3.1. Lista de requisitos funcionais**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Função** | **Categoria** | **Prioridade** | **Casos de Uso** |
| RFUN1 | Realizar login informando seu e-mail e senha cadastrados. | Evidente | Alta | CSU1 |
| RFUN2 | Recuperar a senha caso tenha se esquecido | Evidente | Média |  |
| RFUN3 | Alterar informações do perfil do usuário | Evidente | Baixa |  |
| RFUN4 | Cadastrar dependente | Evidente | Alta |  |
| RFUN5 | Editar dependente | Evidente | Alta |  |
| RFUN6 | Excluir dependente | Evidente | Baixa |  |
| RFUN7 | Cadastrar lembrete | Evidente | Alta |  |
| RFUN8 | Selecionar tipo de repetição do lembrete | Evidente | Baixa |  |
| RFUN9 | Listar todos os lembretes | Evidente | Alta |  |
| RFUN10 | Listar lembretes de um dependente em específico | Evidente | Média |  |
| RFUN11 | Cadastrar lembrete pelo perfil do dependente | Evidente | Média |  |
| RFUN12 | Cadastrar lembrete pelo perfil do dependente e categoria filtrada | Evidente | Média |  |
| RFUN13 | Editar lembrete | Evidente | Alta |  |
| RFUN14 | Excluir lembrete | Evidente | Baixa |  |
| RFUN15 | Listar lembretes | Evidente | Média |  |
| RFUN16 | Filtrar lembretes por categoria | Evidente | Baixa |  |
| RFUN17 | Consultar cartão de vacina do dependente | Evidente | Alta |  |
| RFUN18 | Editar cartão de vacina do dependente | Evidente | Alta |  |
| RFUN19 | Visualizar informações de desenvolvimento do dependente | Evidente | Alta |  |
| RFUN20 | Habilitar/Desabilitar notificações | Evidente | Baixa |  |
| RFUN21 | Configurar tempo prévio de recebimento das notificações dos lembretes | Evidente | Baixa |  |
| RFUN22 | Buscar lembretes por nome | Evidente | Baixa |  |
| RFUN23 | Visualizar perguntas frequentes | Evidente | Média |  |
| RFUN24 | Excluir conta | Evidente | Baixa |  |
| RFUN25 | Reativar conta | Evidente | Baixa |  |
| RFUN26 | Criar conta de usuário | Evidente | Alta |  |

**4. Requisitos não funcionais**

**4.1. Lista de requisitos não funcionais de Interface Homem-Computador (RNHM)**

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. | Função |
| RNHM01 | Para facilitar a usabilidade do aplicativo optamos por colocar ícones para acessar as páginas. |
| RNHM02 | As letras devem ter no mínimo o tamanho de 16px |
| RNHM03 | Não haverá menu lateral, a navegação será feita apenas pelas opções visíveis na tela. |
| RNHM04 | No topo de todas as páginas, terá o título da página atual. |
| RNHM05 | O sistema exibe mensagens sempre que houver alguma ação de interação com o banco de dados. |
| RNHM06 | Todo campo editável terá uma descrição. |
| RNHM07 | Qualquer erro terá uma mensagem amigável. |
| RNHM08 | Perguntas frequentes serão disponibilizadas. |

**4.2 Lista de requisitos não funcionais de desempenho (RDES)**

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. | Função |
| RDES01 | A resposta do sistema não pode ser maior que 7 segundos. |
| RDES02 | O sistema deverá permitir pelo menos 5 acessos simultâneos ao banco de dados sem perder a velocidade. |

**4.3 Lista de requisitos não funcionais de segurança (RSEG)**

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. | Função |
| RSEG01 | O sistema só poderá ser acessado se o usuário fazer login. |
| RSEG02 | Todos os campos de senhas serão mascarados. |
| RSEG03 | As senhas serão criptografadas no banco de dados. |
| RSEG04 | O usuário não tem acesso a nenhum dado de outras contas. |

**4.3 Lista de requisitos não funcionais de compatibilidade (RCOM)**

|  |  |
| --- | --- |
| Ref. | Função |
| RCOM01 | Compatibilidade com os dispositivos móveis androids, iphones e windows. |

**5. Matriz de rastreabilidade de requisitos**

[Link para a matriz](https://drive.google.com/open?id=10CjAvmBy5-FDC-29A-vJ_1VF639uMAwFQ2xjfrNbZRk)

**6. Links dos protótipos de interface**

[Link para os protótipos](https://drive.google.com/open?id=1lJzrj9vs18eCHYw3Hq-W-7NVEN1WrStD)

**7. Diagramas.**

Sequência: <https://goo.gl/w8jRNq>

Classe: <https://goo.gl/r6iBf3>