**Documentos de Requisitos  
  
Autores:  
  
José Higor - 20552**

**Wilson Guiraldelli - 20470**O documento de requisitos é uns dos principais documentos relacionados aos processo de desenvolvimento de um software, ilustra explicadamente como os requisitos serão implementados. O requisito pode ser uma característica, funcionalidade do software, que tem como finalidade satisfazer, atender uma necessidade do usuário.   
  
  
**Especificação dos Requisitos**

• **Requisitos Funcionais**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 001** ​***– Cadastrar usuário*** | Categoria: ( ) Oculto (X) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa | |
| **Descrição**​: funcionalidade de cadastro de usuário, para que pessoas que baixaram o App possam se cadastrar e utilizar o aplicativo. O cadastro deve ser realizado informando as seguintes informações:   * Nome, campo aberto para inserção de letras, máximo de 255 caracteres, informação obrigatória * E-mail, campo para inserção de e-mail da pessoa, o formulário deverá validar se o e-mail é válido (de acordo com o padrão [xx@xx.xx](mailto:xx@xx.xx), sendo x os valores do usuário), máximo de 255 caracteres, informação obrigatória * Data de nascimento, campo de seleção de data, nascimento não poderá ser uma data futura, informação obrigatória * Peso, campo numérico com limite de 4 caracteres), informação obrigatória * Senha, campo aberto com no mínimo 8 caracteres, informação obrigatória * Confirmação de senha, campo aberto com no mínimo 8 caracteres, deverá validar se o que foi digitado está igual ao digitado no campo Senha, informação obrigatória | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 002** ​***– Realizar autenticação*** | | Categoria: ( X )Oculto ( ) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa |
| **Descrição**​: funcionalidade para inserção e validação de credenciais de acesso. Usuário deverá informar:   * E-mail, campo para inserção de e-mail do usuário, o formulário deverá validar se o e-mail é válido (de acordo com o padrão [xx@xx.xx](mailto:xx@xx.xx), sendo x os valores do usuário), máximo de 255 caracteres, informação obrigatória * Senha, campo aberto para inserção de senha. Deve possui entrada segura de dados, ou seja, os valores digitados devem ser trocados por \* para impedir visualização do conteúdo por terceiros, informação obrigatória   Funcionalidade deve validar se usuário confirmou o e-mail enviado no cadastro  Funcionalidade deve validar se usuário não está no processo de troca de senha  Funcionalidade deve validar se senha informada está correta | | | | |
| **RF 003** ​***– Recuperação de senha*** | Categoria: ( ) Oculto (X) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa | |
| **Descrição**​: Funcionalidade para usuários não autenticados recuperarem suas senhas. Deverá disponibilizar um campo:   * E-mail, campo para inserção de e-mail do usuário, o formulário deverá validar se o e-mail é válido (de acordo com o padrão [xx@xx.xx](mailto:xx@xx.xx), sendo x os valores do usuário), máximo de 255 caracteres * Deverá validar se o e-mail consta na base de usuários do aplicativo * Enviar um código de verificação ao e-mail fornecido * Validar código enviado no e-mail * Disponibilizar formulário para troca de senha:   + Senha, campo aberto com no mínimo 8 caracteres   + Confirmação de senha, campo aberto com no mínimo 8 caracteres, deverá validar se o que foi digitado está igual ao digitado no campo Senha | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 004** ​***– Cadastrar Prateleira*** | | Categoria: ( )Oculto (X) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa |
| **Descrição**​: Funcionalidade para cadastro de **Prateleira**, entidade organizacional para controle de Categorias e Rotinas. O cadastro de **Prateleira** conta com a seguinte informação:   * Nome, campo aberto para inserção de letras, máximo de 255 caracteres, informação obrigatória | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 005** ​***– Inserir participantes no cadastro de Prateleira*** | | Categoria: ( )Oculto (X) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa |
| **Descrição**​: Funcionalidade para que no cadastro de A listagem deve conter a possibilidade de filtro, sendo realizado a partir da busca do Nome ou e-mail, do usuário ou persona, o usuário possa adicionar outros usuários para terem acessos as entidade da **Prateleira** em questão. Dessa maneira, será possível adicionar dois tipo de usuários:   1. Usuários com cadastro no App   A funcionalidade deverá possibilitar a busca por usuários (por nome e e-mail), listar os usuários encontrados de acordo com a busca, opção de visualização de detalhes e opção de adicionar a **Prateleira**   1. Usuários do tipo Persona   A funcionalidade possibilita cadastrar uma pessoa que não possui acesso ao App. O cadastro inclui as informações de:   * Nome, campo aberto para inserção de letras, máximo de 255 caracteres, informação obrigatória * Data de nascimento, campo de seleção de data, nascimento não poderá ser uma data futura, informação obrigatória * Peso, campo numérico com limite de 4 caracteres), informação obrigatória   A funcionalidade deverá listar os usuário e personas adicionados a **Prateleira**, possibilitando remoção dos mesmos. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 006** ​***– Disponibilizar função para filtro de participantes da Prateleira*** | | Categoria: (X)Oculto ( ) Evidente | | Prioridade: ( ) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  (X) Baixa |
| **Descrição**​: A listagem deve conter a possibilidade de filtro, sendo realizado a partir da busca do Nome ou e-mail, do usuário ou persona | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 007** ​***– Disponibilizar listagem de Prateleiras*** | | Categoria: ( )Oculto (X) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa |
| **Descrição**​: O sistema deve conter uma área específica que irá listar e mostrar todas as **Prateleiras** existentes e compartilhadas com o usuário. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 008** ​***– Disponibilizar função para filtro de Prateleiras*** | | Categoria: (X)Oculto ( ) Evidente | | Prioridade: ( ) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( X ) Baixa |
| **Descrição**​: A listagem deve conter a possibilidade de filtro, sendo realizado a partir da busca do Nome da **Prateleira** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 009** ​***– Editar informações de uma Prateleira*** | | Categoria: ( )Oculto (X) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa |
| **Descrição**​: Funcionalidade de edição, no qual irá fazer as alterações das informações existentes da **Prateleira**. A validação do formulário deve ser igual a do cadastro | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 010** ​***– Editar/remover participantes da Prateleira*** | | Categoria: ( )Oculto (X) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa |
| **Descrição**​: Funcionalidade e àrea para editar os participantes da **Prateleira**. Podendo adicionar ou remover um usuário/participante da **Prateleira**.   * As informações listadas do usuário que já possui cadastro na **Prateleira**, não podem ser alteradas, então elas permanecem intactas * Informações de usuário tipo persona podem ser editadas de acordo com a validação do cadastro do mesmo. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 011** ​***– CRUD de Categoria*** | | Categoria: ( )Oculto (X) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa |
| **Descrição**​: **Create**: Estando dentro de uma **Prateleira,** disponibilizar funcionalidade de cadastro de Categoria, informando:   * Nome, campo aberto para inserção de letras, máximo de 255 caracteres, informação obrigatória * Cor. A mesma sendo gerada randomicamente pelo Aplicativo a princípio, com possibilidade de alteração.   **Read:** Listagem de todas as categorias da **Prateleira**  **Update:** Funcionalidade para editar as informações de uma categoria de acordo com as validações do formulário de cadastro.  **Delete**: Funcionalidade para deletar **Categoria.** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 012** ​***– Disponibilizar função para filtro de categorias*** | | Categoria: (X)Oculto ( ) Evidente | | Prioridade: ( ) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  (X) Baixa |
| **Descrição**​: Funcionalidade para filtro por Nome de Categoria na listagem. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 013** ​***– CRUD de Medicamentos*** | | Categoria: ( )Oculto (X) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa |
| **Descrição**​:  **Create**: Estando dentro de uma **Categoria,** disponibilizar funcionalidade de cadastro de medicamento, informando:   * Nome, campo para busca de medicamento, sendo obrigatório a seleção de um medicamento. * Apelido, campo para identificação do medicamento, visando facilitar o nome complexo do medicamento, sendo um campo obrigatório a digitação de algum apelido para um determinado medicamento. * Forma farmacêutica, sendo um campo de selecção de um único valor * Unidade de medida , sendo um campo de seleção de um único valor * Quantidade restante, campo numérico. * Data de vencimento, não podendo inserir uma data passada, informação obrigatória. * Para que este medicamento é indicado. Campo aberto para inserção de várias opções   **Read:** Listagem de todas os Medicamento da **Categoria**  **Update:** Funcionalidade para editar as informações de um medicamento de acordo com as validações do formulário de cadastro.  **Delete**: Funcionalidade para deletar **Medicamento.** Sendo impossível deletar um medicamento em uso em uma Rotina | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 014** ​***– Disponibilizar função para filtro de medicamentos*** | | Categoria: (X)Oculto ( ) Evidente | | Prioridade: ( ) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  (X) Baixa |
| **Descrição**​: Funcionalidade para filtro por Nome do Medicamento na listagem. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 015** ​***– CRUD Rotina de medicação*** | | Categoria: ( )Oculto (X) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa |
| **Descrição**​:  **Create**: Estando dentro de uma **Prateleira,** disponibilizar funcionalidade de cadastro de Rotina, informando:   * Usuário, campo de seleção única entre os usuário participantes da prateleira e personas, além do próprio usuário logado. Campo obrigatório * Medicamento, campo de seleção única entre os Medicamentos cadastrados nas categorias. Campo obrigatório. * Dosagem, campo numérico, informação obrigatória * Instrução de uso, campo aberto * Forma de uso, podendo escolher entre as opções   + Temporário   + Contínuo   + Alternado   Quando Temporario:   * Frequência, campo de seleção entre opções:   + 1 vez ao dia   + de 12 em 12h   + de 8 em 8h   + de 6 em 6h   + de 4 em 4h * Data de início da medicação, entrada de uma data.   Quando contínuo:   * Vencimento da receita, campo do tipo data não podendo ser uma data passada * Frequência, campo de seleção entre opções:   + 1 vez ao dia   + de 12 em 12h   + de 8 em 8h   + de 6 em 6h   + de 4 em 4h * Data de início da medicação, entrada de uma data.   Quando alternado:   * Seleção de dias da semana, sendo obrigatório a seleção de ao menos 1 dia * Frequência, campo de seleção entre opções:   + 1 vez ao dia   + de 12 em 12h   + de 8 em 8h   + de 6 em 6h   + de 4 em 4h   **Read:** Listagem de todas as ROtinas da **Prateleira**  **Update:** Funcionalidade para editar as informações de uma rotina de acordo com as validações do formulário de cadastro.  Delete: Funcionalidade para deletar **Rotina.** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 016** ​***– Disponibilizar função para filtro de rotinas de medicações*** | | Categoria: (X)Oculto ( ) Evidente | | Prioridade: ( ) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  (X) Baixa |
| **Descrição**​: Funcionalidade para filtro por Nome do Medicamento na listagem. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 017** ​***– Visualizar rotina*** | | Categoria: ( )Oculto (X) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa |
| **Descrição**​: Funcionalidade para visualização dos horários da rotina, provenientes da frequência cadastrada e a data de início. O usuário poderá todos os horários da medicação a cumprir na rotina, podendo marcar e desmarcar horário efetuados ou não. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 018** ​***– Disponibilizar página de perfil/editar perfil*** | | Categoria: ( )Oculto (X) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa |
| **Descrição**​: Funcionalidade para listagem e edição de informações do usuário. Informações listadas:   * Nome, pode ser editada de acordo com as validações de cadastro. * E-mail, não pode ser editado * Peso, pode ser editada de acordo com as validações de cadastro. * Data de nascimento, pode ser editada de acordo com as validações de cadastro. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 019** ​***– Alterar senha*** | | Categoria: ( )Oculto (X) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa |
| **Descrição**​: Funcionalidade para usuário editar sua senha, preenchendo as informações:   * Senha atual, campo aberto, informação obrigatória. * Senha, campo aberto com mínimo de 8 caracteres, informação obrigatória. * Confirmação de Senha, campo aberto com no mínimo 8 caracteres, informação obrigatória.   Caso a senha atual informado não for a senha atual do usuário logado, o sistema deverá emitir um alerta. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 020** ​***– Realizar log out(Sair)*** | | Categoria: ( X )Oculto ( ) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa |
| **Descrição**​: Funcionalidade para desautenticação do usuário do aplicativo. Desta forma, ao sair, o app redireciona ao login apenas podendo ser acessado novamente informando as credenciais. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF 021** ​***– Realizar notificações na tela do celular.*** | | Categoria: ( X )Oculto ( ) Evidente | | Prioridade: (X) Altíssima  ( ) Alta  ( ) Média  ( ) Baixa |
| **Descrição**​: O sistema deve realizar as notificações no dispositivo do usuário de acordo com os **Tipos de notificação**  **Tipos de notificação**   * + Horário de medicação   + Vencimento de medicamento   + Medicamento esgotando   + Vencimento de horário de medicação   + Receita vencida | | | | |

**• Requisitos Não Funcionais**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisitos não funcionais** | |  |  |  |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatoriedade** | **Permanência** |
| RNF001 - Transações realizadas no SGBD | O software deve realizar com êxito e com consistência as transações feitas pelo usuário. De acordo com as propriedade ACID. | Segurança | ( ) Desejável  (X) Obrigatório | (X) Permanente  ( ) Transitório |
| RNF002 -  Duplicidade | Não serão aceitos cadastros em duplicidade. | Interface | ( ) Desejável  (X) Obrigatório | ( X) Permanente  ( ) Transitório |
| RNF003 - Acesso simultâneos | O sistema deve permitir aos usuários acessos simultâneos. | Portabilidade | ( ) Desejável  (X) Obrigatório | ( X ) Permanente  () Transitório |
| RNF004 - Compartilhamento | Os usuários podem adicionar/vincular outros usuários que tenham acesso ao app em sua própria Prateleira | Interface | ( ) Desejável  (X) Obrigatório | ( X) Permanente  ( ) Transitório |
| RNF005 - Notificações e rotinas operem offline | O sistema deve realizar o controle de rotinas e notificações para o usuário de fome que funcionem offline. | Interface | ( ) Desejável  (X) Obrigatório | ( X) Permanente  ( ) Transitório |
| RNF006 - Disponibilidade | O sistema deve estar disponível, 24 horas por dia, 7 dias por semana e 365 dias no ano | Confiabilidade | ( ) Desejável  (X) Obrigatório | ( X) Permanente  ( ) Transitório |

**• Regras de Negócio**

|  |
| --- |
| **RN 001 – Controle de Estoque** |
| **Descrição:** O aplicativo deve realizar o controle de medicamentos em estoque, assim que o usuário confirmar à tomada de um medicamento em algum horário de medicação no aplicativo, o quantidade deverá ser subtraída do estoque |

|  |
| --- |
| **RN 002 – Controle de Vencidos** |
| **Descrição:** O aplicativo deve fazer o controle de medicamentos vencidos no estoque, assim que um determinado medicamento vencer colocar a tag vermelha nos que estiverem vencidos. |

|  |
| --- |
| **RN 003 – Controle de Medicamentos Esgotados** |
| **Descrição:** O software deve fazer o controle dos medicamento que estão esgotados, deve deixar com a tag cinza claro, os medicamentos que acabaram de esgotar. |

|  |
| --- |
| **RN 004 – Notificação de rotinas** |
| **Descrição:** O aplicativo deve notificar o usuário, proprietário da Prateleira de rotinas de participantes sem cadastros ligados à ele. |

**​**

|  |
| --- |
| **RN 005 – Exclusão de Prateleira** |
| **Descrição:** Somente será permitido a exclusão de uma determinada Prateleira, se ela estiver sem nenhuma categoria, medicamento e rotina vinculado nela. |

|  |
| --- |
| **RN 006 – Exclusão de categoria** |
| **Descrição:** Somente será permitido a exclusão de uma determinada categoria, se ela estiver sem nenhum medicamento, vinculado nela. |

|  |
| --- |
| **RN 007 – Um medicamento poderá estar em mais de uma categoria** |
| **Descrição:** Um medicamento poderá estar em mais de uma categoria |

|  |
| --- |
| **RN 008 – Medicamento repetido** |
| **Descrição:** Um medicamento só poderá ser cadastrado novamente caso a data de vencimento seja diferente do já existente |

|  |
| --- |
| **RN 009 – Editar Prateleira** |
| **Descrição:** Apenas o usuário criador da Prateleira poderá editar |