**CENTRO PAULO SOUZA**

**ETEC ITANHAÉM**

**Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**

**Davi Ferreira de Lima**

**Jhonatan da Costa Santos**

**T.A.P.**

**Tecnologia de assistência pessoal**

Orientador Prof. Jussimar Nascimento Leal

**ITANHAÉM**

**2020**

**Davi Ferreira de Lima**

**Jhonatan da Costa Santos**

**T.A.P.**

**Tecnologia de assistência pessoal**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Etec de Itanhaém, como parte dos requisitos para a obtenção do título de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas.

Orientador: Prof.: Jussimar Nascimento Leal

**ITANHAÉM**

**2020**

SUMÁRIO

[1. INTRODUÇÃO 3](#_Toc27161651)

[2. PROPOSTA DO PROJETO 4](#_Toc27161652)

[2.1 PESQUISAS SOBRE O MERCADO 4](#_Toc27161653)

[3. DESENVOLVIMENTO 4](#_Toc27161654)

[2.1. RESPONSIVIDADE E DESENVOLVIMENTO PROGRESSIVE WEB APP 4](#_Toc27161655)

[2.2 LEVANTAMENTO DE REQUISITOS 5](#_Toc27161656)

[1. CONSIDERAÇÕES FINAIS 18](#_Toc27161657)

[REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA 19](#_Toc27161658)

[GLOSSÁRIO 20](#_Toc27161659)

[ANEXOS 21](#_Toc27161660)

1. INTRODUÇÃO

Um dos princípios da produtividade humana é o tempo, mais especificamente a gestão deste. Com o passar do tempo, com diversas ferramentas e metodologias que tentam oferecer uma maneira de gerenciá-lo, o mercado digital apresentou tais propostas em forma de aplicativos.

Os aplicativos de gerenciamento pessoal são uma das formas de que pessoas usam para tentar gerenciar suas tarefas, finanças e outras questões pessoais, porém, com o conglomerado de opções variadas, que acabam propondo apenas um tipo de solução engessada em poucos processos, a quantidade de serviços sendo usados ao mesmo tempo se tornou um peso para a maioria dos usuários.

A unificação de vários serviços de utilidade para gestão pessoal é uma das propostas deste projeto, com o intuito de facilitar o acesso e utilização ao máximo, usando da simplicidade e velocidade, para que sejam sanadas as necessidades das pessoas que usam este tipo de aplicativo.

1. PROPOSTA DO PROJETO

O objetivo desde projeto é oferecer um aplicativo acessível e unificado com utilidades para gerenciamento pessoal, sendo baseado na simplicidade e velocidade da aplicação para o engajamento de diversos usuários e diversos dispositivos.

A motivação para o desenvolvimento da ideia deste projeto foi baseada na observação de dados obtidos em pesquisas e entrevistas realizadas com diversos tipos de usuários, sendo adeptos ou não à aplicativos de gerenciamento pessoal. E com os resultados encontrados, foi possível a estruturação e prototipação da proposta.

1. PESQUISAS SOBRE PÚBLICO ALVO

Para identificar corretamente como é o público alvo desse tipo de aplicação, foram realizadas pesquisas via formulários enviados diretamente e compartilhada via links que direcionam à página com o formulário.

As perguntas foram elaboradas para que, de maneira simples, fossem obtidas as respostas mais objetivas o possível, sendo que os dados que inicialmente eram pretendidos, se referem à aplicativos já utilizados (caso utilize), metodologias usadas para se organizar diariamente, quantidade de aplicativos que eram utilizados (caso utilize), entre outros.

A quantidade de pessoas alcançadas (com base na totalidade dos resultados) foi de 72 pessoas. Os resultados foram analisados um a um.

* + 1. ENGAJAMENTO COM PESQUISADOS

A primeira pergunta do formulário foi a seguinte: “Você se considera uma pessoa organizada?”. O intuito desta indagação foi de introduzir diretamente o usuário ao tema da pesquisa fazendo o mesmo se identificar em um grupo de pessoas, com os resultados obtidos, podemos observar que 42,9% das respostas foi com a afirmativa “Sim” e 35,7% com a afirmativa “Talvez” o que nos mostra que a maioria dos pesquisas se considera organizado, sendo que isso nos dá a oportunidade de oferecer algum serviço ou indicação sobre o tema relacionado, com a possível aceitação da maioria destes, já os 21,4% com a resposta negativa “Não”, nos abre o leque de engajamento para tentarmos influenciar estes à uma solução para sua organização pessoal.

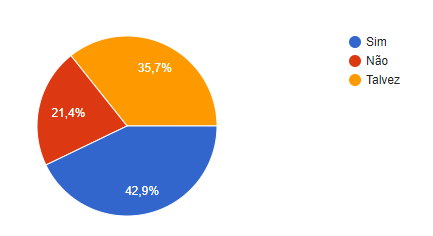


Imagem: Gráfico sobre os resultados da primeira pergunta da pesquisa sobre público.

Fonte: Do próprio Autor.

* + 1. INFORMAÇÕES SOBRE APLICATIVOS DO NICHO

A segunda pergunta foi “Você utiliza algum aplicativo para gerenciar, organizar ou até mesmo anotar informações sobre o seu dia-dia? ”, sendo que o intuito desta pergunta foi o de captar possíveis respostas sobre serviços e ou aplicativos e sites do nicho que são utilizados pelos pesquisados. Os dados obtidos, confirmaram os já registrados na pesquisa de mercado, sendo que a maioria das respostas, referenciou aplicativos como **Google Agenda, Microsoft Todo, Google Notes,** entre aplicativos nativos oferecidos junto à dispositivos (como aplicativos de alarme e bloco de notas).

* + 1. INTERESSE NA UTILIZAÇÃO DE APLICATIVOS DE GERENCIAMENTO

Também foi perguntado aos pesquisados sobre o seu interesse na proposta de aplicativos para benefício próprio em relação à gerenciamento pessoal, financeiro e afins, caso não utilizasse nenhum tipo de aplicativo semelhante aos citados e à proposta do projeto. Das respostas, 55,6% demonstraram neutralidade e 33,3% confirmaram que há interesse em aplicativos do gênero.

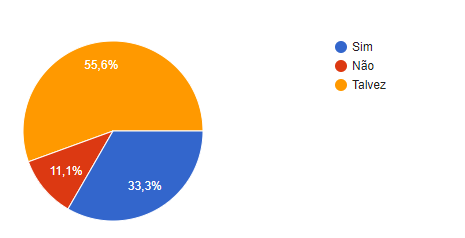
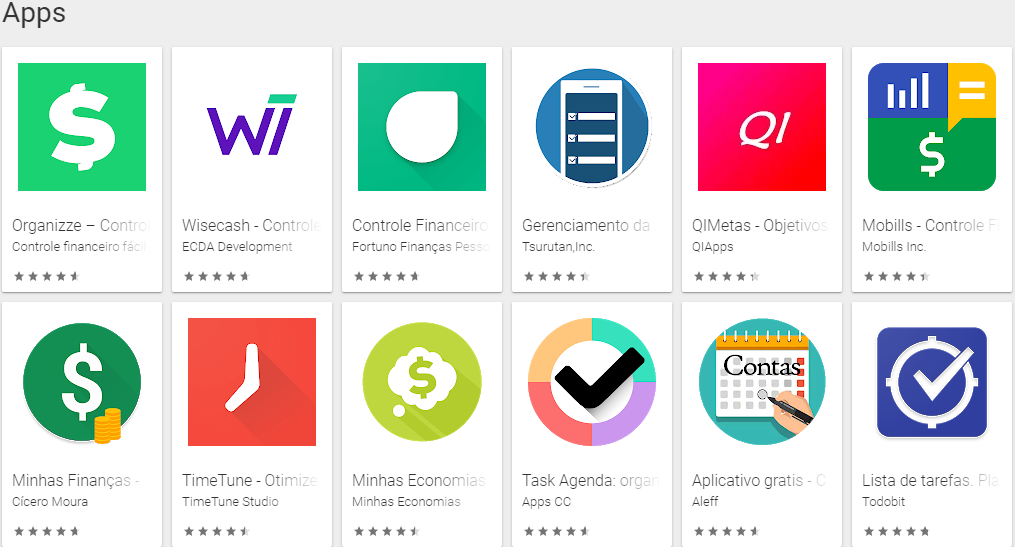


Imagem: Gráfico com resultados sobre interesse em aplicativos do gênero.

Fonte: Do próprio Autor.

Com a obtenção dos dados dessa pergunta em especial, o resultado nos mostra que é viável oferecer uma proposta de aplicativo, pois poderá se obter uma quantidade significativa de usuário inicialmente e há possibilidade de novas adesões à aplicação por outros que ainda não se utilizam de sistemas do tipo.

3.1.4 PESQUISAS SOBRE O MERCADO

1. O mercado já existente em volta de aplicativos de utilidades pessoais não é recente. Desde o surgimento dos primeiros smartphones – por volta de 2007 – existem aplicativos que oferecem algum tipo de utilidade, seja um calendário, lista de tarefas ou outro tipo de ferramenta.
2. Imagem: Retirada da Internet (https://play.google.com/store/search?q=gerenciamento%20pessoal&c=apps&hl=pt\_BR)
3. Em uma das lojas de aplicativos mais acessadas do mundo, a Play Store (Android), há a oferta de mais de 100 aplicativos do tema, sem contar outras lojas semelhantes e aplicativos oferecidos à parte (por sites ou nativos de sistemas operacionais móveis). Porém, além da quantidade de aplicativos, pode-se observar uma questão em várias das lojas - a separação de aplicativos por função. Basicamente, um aplicativo oferece uma funcionalidade e apenas isso, ou seja, caso o usuário queira ter um gerenciamento financeiro e de tarefas, terá que instalar dois aplicativos em seu dispositivo, o que em alguns dispositivos com capacidade de armazenamento ou processamento reduzida pode ser um problema.
4. A concorrência em si não é algo disputado fervorosamente, pois pode se considerar uma área um tanto estagnada, com pequenos picos de popularidade, principalmente no ano de 2019, com os aplicativos de gerenciamento financeiro como Guia Bolso, provenientes de influências de Fintechs e Bancos Digitais, e com aplicativos de monitoramento de exercícios físicos, originários dos relógios inteligentes, muito populares entre 2018 e 2019. Apesar de não ser um mercado de muita disputa, grandes empresas como Google e Microsoft já oferecem seus próprios aplicativos para conveniência de seus usuários, que muitas vezes os usam nativamente em seus aparelhos móveis (no caso dos smartphones Pixel e Lenovo da Google, e do já fora de mercado Nokia Windows Phone).
5. O T.A.P pretende adentrar neste mercado utilizando-se justamente de uma união das funcionalidades já existentes, em um só aplicativo, para a conveniência e confiança dos usuários, em relação à sua segurança de dados, sendo que por estar centralizado em apenas em um aplicativo o usuário pode ter mais controle dos dados compartilhados e inseridos, e por comodidade por conseguir gerenciar suas atividades e afins em uma só ferramenta.

MAPA DE EMPATIA

O mapa de empatia serve para obter-se uma ótica pelo lado do público-alvo. Monta-se uma espécie de perfil generalista de como o indivíduo ou grupo que se pretende alcançar se comporta, perante o problema e proposta de solução.

1. DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA

O desenvolvimento da aplicação que representa o T.A.P. foi planejado para ser feito por meio de módulos, assim criando uma espécie de micro serviços que apesar de se conectarem, conseguem funcionar independentemente do funcionamento do outro, assim abrindo uma margem de contenção de falha no sistema como um todo, isolando o possível problema ou modificação ao seu módulo correspondente (Exemplo: Apesar do módulo de Saúde se relacionar com o módulo de Tarefas, ele consegue funcionar plenamente caso o módulo de Tarefas, por algum evento, esteja com erro).

3.1. RESPONSIVIDADE E DESENVOLVIMENTO PROGRESSIVE WEB APP

Com a comprovada e massiva utilização de tráfego na internet por meio de dispositivos móveis (celulares, smartphones, tablets e afins) o desenvolvimento para plataformas móveis se mostra uma parte importante de todo sistema e website, e justamente por isso, o T.A.P. foi idealizado para plataformas móveis por meio de um conceito de desenvolvimento utilizado por grandes empresas do ramo da tecnologia da informação, e apoio da gigante da indústria digital: Google (Alphabet Inc.), o desenvolvimento de Progressive Web Apps (Aplicações Web Progressivas).

O desenvolvimento de P.W.A consiste em um site e/ou sistema web responsivo (adequado para diversos tipos de telas e resoluções) e orientado para características de aplicativos nativos instaláveis, porém, não sendo uma aplicação nativa do sistema operacional em si. Este tipo de desenvolvimento vem sido empregado por inúmeros motivos, sendo alguns deles:

**Rentabilidade no desenvolvimento:** Não sendo aplicações nativas de um sistema operacional, podem ser desenvolvidas a partir de ferramentas gratuitas, o que pode eliminar o custo com IDE ou ambientes de desenvolvimento exclusivos e pagos.

**Rapidez de entrega:** Sendo otimizada para dispositivos de acordo com sua resolução, e por si só já ser otimizada para web (cujo processamento pode ser limitado de acordo com requisições e servidores), a entrega de atualizações e ou novas funcionalidades pode ser mais rápida do que em aplicações nativas, que devem seguir as atualizações da raiz do sistema operacional.

IDENTIDADE VISUAL E PROTOTIPAÇÃO

3.2. LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

Todas as características presentes na proposta do aplicativo T.A.P. foram elaboradas a partir de uma extensa análise e levantamento de requisitos, utilizando-se de possibilidades de uso, necessidades de usuário e ausências em aplicativos concorrentes no mesmo nicho.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F1 – Cadastrar usuário | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Realiza o cadastro de um novo usuário | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 1.1 – E-mail | O E-mail do usuário deve ser único | | Segurança | Obrigatório | X |
| NF 1.2 – Senha | A senha deve conter no mínimo 6 dígitos, números e letras. | | Segurança | Obrigatório | X |
| NF 1.3 - Mensagem | Deve ser enviada uma mensagem para o E-mail cadastrado confirmando a criação da conta em caso de sucesso. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |
| NF 1.4 - Sexo | Deve ser informado o sexo biológico do usuário. | | Segurança  Usabilidade | Opcional | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F2 – Logar (acesso ao sistema) usuário | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Dá acesso ao sistema para o usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 2.1 – Validação | O usuário deve estar registrado no banco de dados. O E-mail e senha devem coincidir com os registrados anteriormente. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |
| NF 2.2 - Sucesso | O usuário deve ser redirecionado para a tela principal do sistema. | | Segurança | Obrigatório | X |
| NF 2.3 - Falha | Deve ser apresentada uma mensagem informando a falha e causa ao usuário. | | Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F3 – Recuperar senha | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Envia uma requisição de recuperação de senha do usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 3.1 – E-mail | O E-mail do usuário deve estar registrado no banco de dados. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |
| NF 3.2 - Mensagem | Deve ser enviada uma mensagem para o E-mail, Mensagem Eletrônica com um código de redefinição da senha. | | Segurança | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F4 – Validar código de recuperação de senha | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Valida o código de recuperação de senha | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 4.1 – Código | O código deve ser compatível com o gerado pelo sistema. | | Segurança | Obrigatório | X |
| NF 4.2 - Validação | Ao confirmar o código, deve-se redirecionar o usuário para a tela de redefinição de senha. | | Segurança | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F5 – Definir nova senha | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Atualiza a senha do usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 5.1 – Confirmação dos dados | O usuário deve estar registrado no sistema, o E-mail e senha devem coincidir com as registradas no banco de dados. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |
| NF 5.2 – Sucesso | O usuário deve ser redirecionado para a tela principal para que faça login novamente. | | Segurança | Obrigatório | X |
| NF 5.3 - Falha | Deve ser apresentada uma mensagem informando a falha e sua causa. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F6 – Enviar e-mail | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Envia um e-mail com informações dependentes de ações anteriores. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 6.1 – E-mail | O E-mail do usuário deve estar registrado no banco de dados. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F7 – Validar campos | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Valida as informações nos campos digitados pelo usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 7.1 – Campos | Deve receber o campo no qual a informação foi digitada e seu valor. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F8 – Atualizar dados do perfil | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Atualiza os dados do perfil do usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 8.1 – Nome | O nome do usuário deve conter no mínimo 5 caracteres, restringindo-se apenas a letras | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |
| NF 8.2 – Data de Nascimento | Data de Nascimento do usuário. No formato DD/MM/AA | | Usabilidade | Obrigatório | X |
| NF 8.3 - Altura | A altura deve ser informada em metros e centímetros, sendo um dado decimal. | | Usabilidade | Opcional | X |
| NF 8.4 - Peso | O peso deve ser informado em quilos (Kg), sendo um dado decimal. | | Usabilidade | Opcional | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F9 – Deslogar | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Desloga o usuário do sistema. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 9.1 – Dados | Retira as informações da sessão do usuário. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |
| NF 9.2 - Redirecionamento | Redireciona o usuário para a página de login. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F10 – Carregar informações preferidas | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Carrega informações definidas como preferidas pelo usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 10.1 – Campos | Deve receber o campo no qual a informação foi digitada e seu valor. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F11 – Carregar menu rápido | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Carrega as opções do menu rápido. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 11.1 – Preferências | Preferências selecionadas pelo usuário anteriormente. | | Usabilidade | Opcional | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F12 – Abrir menu rápido | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Abre menu rápido. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
|  |  | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F13 – Fechar menu rápido | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Fecha menu rápido. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
|  |  | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F14 – Carregar tarefa | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Carrega informações da tarefa do usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 14.1 - Informações | Deve mostrar título, horário e tipo da tarefa. | | Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F15 – Cadastrar tarefa | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Cadastra tarefa que o usuário deve fazer. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 15.1 – Título da Tarefa | O título deve conter de 3 a 32 caracteres. | | Usabilidade | Obrigatório | X |
| NF 15.2 – Horário de Início | O horário em que a tarefa deve ser iniciada pelo usuário. | | Segurança  Usabilidade | Opcional | X |
| NF 15.3 – Horário de Término | O horário em que a tarefa deve ser finalizada pelo usuário.  Deve ser maior do que o horário de início. | | Segurança  Usabilidade | Opcional | X |
| NF 15.4 - Dia | O dia em que a tarefa deve ser realizada, deve ser no mínimo 1 (um). | | Usabilidade | Obrigatório | X |
| NF 15.5 – Tipo de Tarefa | Deve ser selecionado o tipo da tarefa para que a mesma seja categorizada de maneira mais rápida. | | Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F16 – Listar tarefas | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Lista as tarefas do usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 16.1 - Informações | Deve conter: título da tarefa, horário de início, horário de término e botões para as ações de edição e exclusão da tarefa. | | Usabilidade | Obrigatório | X |
| NF 16.2 – Listagem por tipo | Quando selecionado pelo o usuário, deve-se organizar a lista por tipo de tarefa, seguindo uma sequência alfabética. | | Usabilidade | Opcional | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F17 – Editar tarefas | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Edita uma tarefa cadastrada pelo usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 17.1 - Informações | Deve conter as informações da tarefa inseridas pelo o usuário. | | Usabilidade  Segurança | Obrigatório | X |
| NF 16.2 – Salvar edição da tarefa | Salva as alterações realizadas na tarefa. | | Usabilidade  Segurança | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F18 – Excluir tarefa | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Exclui uma tarefa cadastrada anteriormente pelo o usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 18.1 – Confirmação de exclusão | Deve aparecer uma mensagem para o usuário para a confirmação da exclusão da tarefa. | | Usabilidade  Segurança | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F19 – Carregar perfil financeiro | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Carrega o balanço geral da situação financeira do usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 19.1 - Informações | Deve mostrar o balanço financeiro e um gráfico com o histórico de movimentação financeira (entrada e saída). | | Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F20 – Cadastrar movimentação financeira | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Cadastra entradas e saídas financeiras do usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 20.1 – Valor da movimentação | Deve conter um valor de duas casas decimais. | | Usabilidade  Segurança | Obrigatório | X |
| NF 20.2 – Tipo da Movimentação | Define o tipo da movimentação, seja entrada ou saída. | | Segurança | Obrigatório | X |
| NF 20.3 – Origem da movimentação | Deve conter a origem da movimentação, de acordo com as opções disponíveis. | | Usabilidade  Segurança | Opcional | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F21 – Listar histórico financeiro | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Lista o histórico financeiro do usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 21.1 - Informações | Deve conter: o valor da movimentação, tipo de movimentação, data da movimentação e botões de edição e exclusão de movimentação. | | Interface | Obrigatório | X |
| NF 21.2 – Filtro por entrada | Filtra os registros do tipo Entrada. | | Usabilidade | Desejável | X |
| NF 21.3 – Filtro por saída | Filtra os registros do tipo Saída. | | Usabilidade | Desejável | X |
| NF 21.4 – Filtro por origem | Filtra os registros por tipo de origem. | | Usabilidade | Desejável | X |
| NF 21.5 – Filtro por data | Filtra os registros por data | | Usabilidade | Desejável | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F22 – Editar movimentação financeira | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Edita um registro de movimentação financeira cadastrado pelo usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 22.1 - Informações | Deve carregar as informações do histórico financeiro. | | Usabilidade  Segurança | Obrigatório | X |
| NF 22.2 – Salvar | Salva as edições feitas pelo o usuário no registro. | | Usabilidade  Segurança | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F23 – Excluir movimentação financeira | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Exclui um registro de movimentação financeira cadastrado pelo usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 23.1 - Confirmação | Deve-se mostrar uma mensagem de confirmação de exclusão para o usuário. | | Usabilidade  Segurança | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F24 – Calcular balanço financeiro | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Calcula o balanço financeiro do usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 24.1 – Balanço semanal | Calcula-se e mostra-se o balanço financeiro dos últimos 7 (sete) dias. | | Usabilidade  Segurança | Obrigatório | X |
| NF 24.2 – Balanço mensal | Calcula-se e mostra-se o balanço financeiro do último mês. | | Usabilidade  Segurança | Obrigatório | X |
| NF 24.3 – Balanço por período | Calcula-se e mostra-se o balanço financeiro do período entre duas datas definidas | | Usabilidade  Segurança | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F25 – Carregar perfil de saúde | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Carrega o perfil de saúde do usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 25.1 - Informações | Deve-se carregar a situação de saúde e gráfico com o histórico de sintomas registrados. | | Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F26 – Cadastrar remédios | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Cadastra os remédios que o usuário deve tomar. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 26.1 – Nome do remédio | O nome do remédio não pode ser vazio, deve ter entre 2 e 32 caracteres | | Segurança | Obrigatório | X |
| 26.2 – Horários | Deve ser preenchido ao menos um horário para cada remédio. | | Usabilidade | Obrigatório | X |
| 26.3 – Data de Início | Define a data de início de uso. | | Usabilidade | Opcional | X |
| 26.4 – Data de Término | Define a data de término de uso. | | Usabilidade | Opcional | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F27 – Editar remédios | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Edita os remédios cadastrados anteriormente pelo usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 27.1 – Informações | Deve-se carregar as informações cadastradas pelo usuário. | | Segurança | Obrigatório | X |
| 27.2 – Salvar | Salva as informações editadas pelo usuário. | | Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F28 – Listar remédios | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Lista os remédios cadastrados pelo usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 28.1 – Informações | Deve-se carregar as informações cadastradas pelo usuário, deve conter botões de edição e exclusão do remédio. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F29 – Excluir remédio | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Exclui um remédio cadastrado pelo usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 29.1 – Confirmação de Exclusão | Deve mostrar uma mensagem de confirmação para o usuário. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F30 – Cadastrar sintoma | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Cadastra sintomas que o usuário possa estar sentindo. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 30.1 – Nome do sintoma | O nome do sintoma deve ter entre 3 e 64 caracteres. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |
| NF 30.2 – Data de Início | Quando o usuário começou a sentir o sintoma. | | Usabilidade | Opcional | X |
| NF 30.3 – Data de Término | Quando o usuário deixou de sentir o sintoma. | | Usabilidade | Opcional | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F31 – Editar sintoma | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Edita os sintomas que o usuário tenha cadastrado. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 31.1 – Informações | Deve-se carregar as informações cadastradas anteriormente. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |
| NF 31.2 – Salvar | Salva as informações editadas pelo usuário | | Usabilidade  Segurança | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F32 – Listar sintomas | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Lista os sintomas cadastrados no banco de dados. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 32.1 – Informações | Deve-se carregar as informações cadastradas anteriormente. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F33 – Excluir sintoma | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Exclui um dos sintomas cadastrados no banco de dados. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 33.1 – Confirmação | Deve-se mostrar uma mensagem de confirmação de exclusão para o usuário. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F34 – Editar perfil | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Edita o perfil do usuário. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 34.1 – Dados atuais | Deve carregar os dados atuais registrados no banco de dados.. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |
| NF 34.2 – Salvar | Salva as alterações inseridas pelo usuário | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F35 – Editar preferências | | | | | Oculto () |
| Descrição | | Edita as preferências que aparecem na tela principal. | | | |
| Requisitos não funcionais | | | | | |
| Identificação | Restrição | | Categoria | Tipo | Permanente |
| NF 34.1 – Dados atuais | Deve carregar os dados atuais registrados no banco de dados.. | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |
| NF 34.2 – Salvar | Salva as alterações inseridas pelo usuário | | Segurança  Usabilidade | Obrigatório | X |

1. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Faça o texto de conclusão.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

(COLOCAR AS REFERÊNCIAS EM ORDEM ALFABÉTICA)

GLOSSÁRIO

(Opcional - Lista em ordem alfabética de palavras ou expressões técnicas de uso restrito ou de sentido obscuro, utilizadas no texto, acompanhadas das respectivas definições.)

ANEXOS

(Opcional – (só use se for necessário no seu trabalho): Texto ou documento não elaborado pelo autor, que serve de fundamentação, comprovação e ilustração. O(s) anexo(s) é identificado por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelos respectivos títulos. Excepcionalmente utilizam-se letras maiúsculas dobradas, na identificação dos anexos, quando esgotadas as 23 letras do alfabeto.)