|  |  |
| --- | --- |
|  | **REQUISITOS DO PRODUTO** |
| Objetivos | |
| Este documento tem por objetivo apresentar a situação problema, geradora da necessidade do projeto e descrever os requisitos detalhados do produto, de modo a facilitar o planejamento, auxiliar na tomada de decisões e ser uma base para verificações futuras quanto à adequação do produto do trabalho do projeto às características esperadas. | |
| Projeto | Mobili |
| Data Registro | 18/10/2020 |
| Responsável | Anderson Laurentino e Helton Alves |
| O Contexto do Problema | |
| O Instituto Federal de Pernambuco tem a necessidade de um funcionário se deslocar entre os seus campus, pensando nisso o departamento de TI desenvolveu um sistema, chamado Mobili, no qual consegue disponibilizar um cadastro pedido de deslocamento, através de aplicativo web, caso seja aprovado disponibiliza um veículo do IFPE bem como um motorista para transportá-lo. | |
| O Problema | |
| Foi desenvolvido um sistema para abrir novas requisições de locomoção, porém não foi lançando, uma vez que a interface do site não é de um bom agrado visual e não intuitiva, o que poderia comprometer a experiência do usuário. Este problema ainda é mais agravado pois as pessoas que vão utilizar esta aplicação tem uma amplitude de de idade muito grande e também utilizado por pessoas que não tem tanta familiaridade com tecnologia. | |
| A Proposta de Solução | |
| Adotar uma interface gráfica utilizando conceitos de UX e Design para desenvolver uma interface mais fácil, intuitiva e que seja de um bom agrado visual para dispositivos Mobile. | |
| A Oportunidade | |
| Esta melhoria possibilitará os usuários a terem uma boa experiência no uso do app de modo que a pessoa continue utilizando o app, bem como recomendar para outras pessoas. | |
| O Produto e seus Subprodutos | |
| Desenho de layout de telas e fluxo da aplicação a fim de simular uma história do usuário que pretende pedir um produto. | |
| Características Técnicas do Produto | |
| O layout deve ser montado no Adobe XD. | |
| Funcionalidades Esperadas | |
| * Tela de boas vindas * Tela inicial: * Tela de cadastro de uma nova viagem * Tela de histórico de viagens * Tela de detalhamento de uma viagem * Fluxo Cadastro de uma nova viagem: * Fluxo Pedir para se candidatar a uma viagem já existente | |

|  |
| --- |
| Requisitos de Integração com outros produtos(Sistemas) |
| 1. Flexibilidade: O sistema deve ser flexível para futuras integrações com outras APIS 2. Escalabilidade: As soluções de integração devem ser escaláveis de acordo com a demanda para evitar inconsistências ; 3. Disponibilidade de dados: Os dados devem ser disponíveis e quando não disponíveis, o software deve contar com uma fila de processamento para evitar inconsistências ; 4. Monitoramento em tempo real: Acompanhamento de forma automatizada para garantir que todas as integrações estão funcionando corretamente; |
| Requisitos de Fluxo de Tarefas |
| 1. Priorização na sprint 2. Desenvolvimento 3. Homologação e testes 4. Produção |
| Requisitos de Desempenho |
| 1. Eficiência: O software deve apresentar um bom rendimento consumindo a menor quantidade possível de recursos; 2. Precisão: As funcionalidades devem entrar os resultados esperados mesmo em situações anormais, como numa quantidade de acessos maior que a habitual; 3. Tempo de resposta: Tempo de resposta para requisitar dados aceitável; 4. Tempo de recuperação: Aquisição dos dados requisitados em tempo aceitável; |
| Requisitos de Qualidade |
| - Facilidade de Uso  - Manutenibilidade  - Facilidade para Construção  - Detalhamento da documentação  - Qualidade do Processo (verificações e validações) |
| Requisitos de Quantidade (volume) |
| 1. Escalabilidade: Crescimento da oferta sem alterar o custo do produto 2. Elasticidade: Capacidade de expandir e contrair o consumo de recursos/infraestrutura de acordo com a demanda; |
| Requisitos de Complexidade |
| Tela de boas vindas   * Aparece o nome do app e a logo do IFPE e depois de 3 segundo sai.   Tela inicial:   * Mostra um resumo das viagens programadas * Viagens disponíveis para embarcar   Tela de cadastro de uma nova viagem   * Informar o trajeto, campus de origem e destino * Informar data e hora de ida e volta * Caso haja outras viagens que que passam pela trajeto que o usuário informou, lista as rotas disponíveis   Tela de histórico de viagens   * Histórico de viagens já realizadas. Ao clicar em uma delas redireciona para a tela de detalhamento de uma viagem   Tela de detalhamento de uma viagem   * Informa a origem e destino * Data hora de ida e volta * Pessoas que estão na viagem * Motorista * Status de andamento da viagem como: aguardando aprovação, aprovada, em viagem, concluída, cancelada.   **Fluxo Cadastro de uma nova viagem:**  Tela inicial > Tela de cadastro > Tela de detalhamento  **Fluxo Pedir para se candidatar a uma viagem já existente:**  Tela Inicial > Tela de detalhamento |
| Requisitos de Adequação ao Uso |
| O usuário deve ter uma conexão de internet para conseguir acessar um link de uma página web, no qual é possível interagir com a tela de usuário e simular a história do usuário utilizando um futuro App. |