|  |  |
| --- | --- |
| **Sistemas de Informação 5º Semestre Engenharia de Software I**  **Prof. Camilo César Perucci** |  |
| **Engenharia de Requisitos Gabarito v.7.4/2021** | |

# Estratégia para Levantamento/Elicitação de Requisitos

Para o inicio de cada parte do projeto, principalmente para o inicio, fazemos uma breve reunião apontando ideias de processos e funçoes que o projeto pode ou deve receber (BrainStorming)

Na entrevista com a Empresa:

A Empresa tem mais de 15 anos de experiência adquirida com executivos das maiores empresas de Meio Ambiente do Brasil. Tem a vocação para a qualidade, o desenvolvimento de pessoas e a busca permanente da excelência profissional, não apenas oferecendo as melhores soluções técnicas, mas também criando um valor intangível para os clientes: nossa credibilidade técnica e profissional. Possui certificados ISO 9001, ISO 14001, CETESB, IBAMA MMA, OHSAS 18001. Atende todos os segmentos, desde Indústrias, Autopeças, Indústria Têxtil, Telefonia, Hospitais, Entidades, Comércios e pessoas civis.

Na entrevista com a Empresa, foi abordado, desde a chegada do material até o destino final.

Como os clientes tem a certeza do destino do material, métodos usados para destruição, valores de materiais que não reciclados no Brasil e no Mundo.

Área de abrangência da Empresa, tipos de materiais que podem ser descartados, riscos do descarte incorreto.

Quais as linhas (Marrom, Verde, Branca e Azul) a Empresa recebe para descarte.

Quem pode utilizar os serviços da Empresa. Porque utilizar os serviços da Empresa e não do concorrente?

Link para Entrevista realizada: <Trab.Sustentabilidade1.docx>

# Definição do Escopo do Projeto

Na sociedade atual o maior consumo nosso é para o comercio eletronico, sempre queremos ter produtos melhores mas pensando nisso raramente sabemos o que sera feito com aparelhos "antigos" ou mesmo bateria e pilhas que foram utilizadas. Com esse pensamento

queremos reunir informações uteis e necessarias para se informar e saber como lidar com essas perguntas.

Temos o objetivo de orientar sobre o descarte do lixo eletronico, como pode ser prejudicial se for feito de forma incorreta e como isso pode acarretar no meio ambiente, mostraremos tambem quais itens podem ser recuperados com o descarte correto e onde ira encontrar e como contactar caso necessario os lugares para o devido descarte e de maneira interativa e educacional.

# Estratégia para o Desenvolvimento do Projeto

Com base nas pesquisas realizadas por nós e como realizamos a maior parte dos projetos realizados, iremos optar pelo modelo Cascata onde desenvolvemos de um modo linear. Para cada parte do projeto seguira o escopo do projeto, uma breve discusao com o grupo para possiveis alterações e a realização da codificação, passando assim para o teste e com o resultado a continuação do projeto.

# Especificação dos Requisitos

* 1. **Requisitos do Usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **RF#1** | **Título: ...** |
| **Prioridade:** | Media |
| **Propósito:** | Solicitar localização para mostrar localidades mais proximas |
| **Entradas:** | Usuario devera entrar com um valor texto informando cidade e estado onde esta localizado |
| **Operações Executadas**  **:** | Informando cidade e estado os valores serao procurados no banco de dados com uma relaçao de distancia. |
| **Saídas:** | De acordo com a cidade e estado inserido, ira ser exibido os locais mais proximos onde pode ser feito o descarte correto; caso não tenha nenhum local adequado para o descarte na cidade ou a distancia for muito grande, o usuario sera notificado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF#1** | **Título: ...** |
| **Prioridade:** | Media |
| **Propósito:** | Cadastrar o Usuario |
| **Entradas:** | Usuario devera informar todos os campos necessarios (Nome, sobrenome, email) |
| **Operações Executadas**  **:** | Todos os campos serao obrigatorios com nome e sobrenome apenas texto e o email tera uma confirmação. |
| **Saídas:** | Com o cadastro feito com sucesso sera direcionado para um painel do Usuario e todos dados estarao no banco de dados; caso a validação seja incoerente sera mostrado um alerta com quais campos errados. |

# Requisitos do Sistema

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Versão** | **Data** | **Descrição** |
| **Requisitos Funcionais** | | | |
| **RF1.1** |  |  | Software deve permitir o cadastro de cliente |
| **RF2.1** |  |  | Software deve mostrar onde o usuario esta localizado no mapa |
| **RF3.1** |  |  | Software deve mostrar localidades na regiao mais proximo do usuario |
| **RF3.2** |  |  |  |
| **.** |  |  |  |
| **.** |  |  |  |
| **.** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requisitos Não Funcionais** | | | |
| **NF1.1** |  |  | Base de dados deve ser protegida para acesso apenas a usuarios autorizados |
| **NF2.1** |  |  | Usuario devera encontrar o necessario em até 5 cliques |
| **NF3.1** |  |  | Cada parte do projeto nao deve ultrapassar o tempo de uma semana |
| **.** |  |  |  |
| **.** |  |  |  |
| **.** |  |  |  |
| **Regras de Negócio** | | | |
| **RN1.1** |  |  |  |
| **RN2.1** |  |  |  |
| **RN3.1** |  |  |  |
| **.** |  |  |  |
| **.** |  |  |  |
| **.** |  |  |  |

1. **Diagrama de Caso de Uso**

![Diagrama

Descrição gerada automaticamente]()

# Especificação do Caso de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso**  **Uso:** |  |
| **Descrição:** | **Cadastro Usuario** |
| **Atores:** | **Usuario; ADM\_Usuario** |
| **Pré-condições:** | **Usuario deve fazer seu registro dentro do site** |
| **Pós-condições:** | **Dados inseridos no banco de dados, onde o ADM ira atualizar a pagina do usuario** |
| **Frequência de uso:** | **Diario** |
| **Criticidade:** | **Importante** |
| **Disparo:** | **Ao entrar na aba do cadastro, usuario ira implementar os dados** |
| **Requisitos** | **[Referência aos Requisitos Funcionais e Não Funcionais]** |
| **Regras de**  **Negócio:** | **Usuario sera cadastrado caso nao tenha dados compativeis.** |
| **Fluxo Principal:** | **[Fluxo de Eventos Principal]**  **1. ... [RF1; RF2;...] [RN1; RN2; RN3;...]**  **2. ....**  **3. ....**  **4. ....** |
| **Fluxo Alternativo:** | **Caso Usuario ja tenha cadastro sera notificado e encaminhado para outra aba.** |

1. **Especificação Ágil de Requisitos**

**[Elaborar a especificação de requisitos utilizando a técnica de *User Stories e Tasks*]**

# Ferramentas de Gestão de Requisitos

[Utilizando a Ferramenta Taiga.io ou Trello, criar o *BackLog* do Produto as *User Stories* e as *Tasks*; Adicionar o professor [camiloperucci@fho.edu.br](mailto:camiloperucci@fho.edu.br) como *Product Owner* do Projeto (Taiga) ou adicionar à equipe (Trello)]

# Rastreabilidade dos Requisitos

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **RF1.**  **1** | **RF2.**  **1** | **RF3.**  **1** | **RF4.**  **1** | **RF5.**  **1** | **RF6.**  **1** | **RF7.**  **1** | **.** | **.** | **.** | **.** |
| **RF1.**  **1** |  | **D** | **I** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RF2.**  **1** | **D** |  |  | **I** |  |  |  |  |  |  |  |
| **RF3.**  **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RF4.**  **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RF5.**  **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RF6.**  **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RF7.**  **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**D=Dependência; I=Influência.**

# Rastreabilidade da Origem (stakeholders)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Fulan**  **o** | **Beltran**  **o** | **Cicran**  **o** | **.** | **.** | **.** | **.** |
| **RF1.**  **1** |  | **R** | **C** |  |  |  |  |
| **RF2.**  **1** | **R** | **C** | **C** |  |  |  |  |
| **RF3.**  **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **RF4.**  **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **RF5.**  **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **RF6.**  **1** |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF7.**  **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **.** |  |  |  |  |  |  |  |
| **.** |  |  |  |  |  |  |  |
| **.** |  |  |  |  |  |  |  |
| **.** |  |  |  |  |  |  |  |

**R=Responsável / C=Colabora.**

# Gestão de Mudanças

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Versã**  **o** | **Data** | **Solicitant**  **e** | **Descrição** |
| **RF1.1** | **0.0** | **09/11/2020** | **Fulano** | **...** |
| **RF3.1** | **1.0** | **12/11/2020** | **Beltrano** | **...** |
| **RN3.2** | **2.1** | **13/11/2020** | **Fulano** | **...** |
| **.** |  |  |  | **.** |
| **.** |  |  |  | **.** |
| **.** |  |  |  | **.** |

[Ordenar por Data]

# Protótipo do Sistema

[Apresentar as saídas externas (telas) do sistema]

# Análise de Pontos de Função

[Definir a estimativa de custo para o projeto utilizando a técnica Pontos de Função]

# Avaliação da Equipe de Clientes/Usuários

[Relatar o nível de maturidade e conhecimento do escopo analisado, envolvimento e postura da equipe de clientes/usuários].

# Lições Aprendidas

Na parte de apresentação, foram aprendidas maneiras de como se comunicar. De uma maneira geral as lições aprendidas foram, divisoes de tarefas e objetivos que devem focados.