**Aplicar o Conceito da Engenharia de Requisitos ao Desenvolvimento de Sistemas**

Elementos Norteadores para Realização da Atividade

Sistema: Baseado no Programa Município Verde Azul

Modelo de Processo: Modelo de prototipação iterativo

1. Identificar onde a Engenharia de Requisitos se encaixa no modelo de processo escolhido pelo grupo

A engenharia de requisitos se encontra durante todo o processo de desenvolvimento de software,ou seja ,desde o levantamentos de dados até a entrega do programa.

Começando pela entrevista com o cliente,no qual há a obtenção dos requisitos necessários para começar o trabalho.

A análise,cujo objetivo é analisar aquilo que foi levantado no item anterior;o projeto, que consiste em um protótipo e um modelo do software com base nas informações do usuário.

O desenvolvimento, que coloca em prática tudo aquilo que foi feito anteriormente ,e assim, começar a criar o programa.

E por fim a entrega que é feio após todo o término do desenvolvimento.

1. O que é a engenharia de requisitos?

Consiste em processos e padrões para relacionar os requisitos juntamente com as exigências e a finalidade do projeto,de forma que haja um controle e organização de tudo no desenvolvimento.

1. Quais são as entradas para a realização da engenharia de requisitos?

* Solicitações do cliente
  + Funcionalidades desejadas
* Exibir uma tabela com a nota e ranking das cidades de São Paulo
* Poder selecionar por ano ou diretiva
* Poder pesquisar cidades específicas
  + Características do produto
* Deve ser fácil e rápido de visualizar os dados
* Interface (visão do usuário)
* Restrições de acesso
* Entre outras características visuais e aplicáveis no sistema.
  + Orçamento e prazos
* O que é possível fazer para o primeiro protótipo.
* As prioridades do projeto.
* O quanto que o primeiro vai custar.
* Montagem da equipe que vai realizar o projeto.
* Restrições de projeto e implementação
  + Especificações técnicas do sistema do usuário.
  + Ambiente operacional.
* Não é especificado um sistema operacional específico, mas deve ser capaz de ser acessado por browser web

1. Quais são as saídas produzidas durante a realização da engenharia de requisitos?

* Projeção do modelo do banco de dados (Dados)
* Interface
* Procedimental -> Componentes
* Arquitetural

**Projeto:**

**Aplicar o Conceito da Engenharia de Requisitos ao Desenvolvimento de Sistemas**

Elementos Norteadores para Realização da Atividade

Sistema: Baseado no Programa Município Verde Azul

<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/verdeazuldigital/o-projeto/>

Modelo de Processo: Modelo de prototipação iterativo

Elaborar uma proposta para o uso da Engenharia de Requisitos na Construção do Sistema para Registro dos Índices dos Municípios do Estado de São Paulo no Programa Município Verde Azul

Seguindo nosso modelo de processo de desenvolvimento de software:

Montamos uma entrevista com o cliente para obter os requisitos de usuário:

(Retirado da **questão auxiliar 3**)

* + Solicitações do cliente
    - Funcionalidades desejadas
* Exibir uma tabela com a nota e ranking das cidades de São Paulo
* Poder selecionar por ano ou diretiva
* Poder pesquisar cidades específicas
  + - Características do produto
* Deve ser fácil e rápido de visualizar os dados
* Interface (visão do usuário)
* Restrições de acesso
* Entre outras características visuais e aplicáveis no sistema.
  + - Orçamento e prazos
* O que é possível fazer para o primeiro protótipo.
* As prioridades do projeto.
* O quanto que o primeiro vai custar.
* Montagem da equipe que vai realizar o projeto.

Após fazermos esse levantamento iremos para uma reunião com a equipe com o objetivo de analisar a viabilidade do projeto e obter os requisitos de sistema com base nos requisitos do usuário

* + Restrições de projeto e implementação
    - Especificações técnicas do sistema do usuário.
    - Ambiente operacional.
* Não é especificado um sistema operacional específico, mas deve ser capaz de ser acessado por browser web

Ainda na reunião iremos definir os prazos e distribuir as pessoas para realização desses quatro artefatos:

* Projeção do modelo do banco de dados (Dados)
* Interface
  + Wireframe
* Procedimental -> Componentes
* Arquitetural

Com isso iremos partir para montar o protótipo e em seguida avaliamos o protótipo e decidimos se iremos partir para o desenvolvimento ou se será necessário voltar para a parte do levantamento de requisitos:

* Desenvolvimento
* Teste e entrega

Futuras iterações - Levantamento de novas funcionalidades a serem implementadas ou correções

* + - Funcionalidades desejadas
* Exibir gráfico dos dados
  + - Características do produto
* Deve ser fácil e rápido de visualizar os dados

Fazemos a reunião

Fazemos o projeto Montagem do modelo e protótipo

Apenas da parte a ser incrementada

desenvolvimento da nova parte a ser incrementada

Após isso é realizada as próximas iterações até atingirmos o produto final desejado