|  |  |
| --- | --- |
|  | **Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro**  INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS  Departamento de Computação  Curso de Sistemas de Informação  Prof. André Castro – Tópicos Avançados em Sistemas de Informação - 2022 |

**TRABALHO DA DISCIPLINA**

**Turma de Engenharia de Software: 4 pontos na segunda avaliação**

**Turma de Tópicos Avançados: 10 pontos como 3ª avaliação**

1. Sobre o trabalho

O trabalho consiste no desenvolvimento de um software sobre medição de processos de tecnologia da informação e necessita de possuir:

1. Cadastro do propósito da medição;
2. Cadastro das diretrizes estratégicas organizacionais;
3. Cadastro dos objetivos estratégicos de TI;
4. Cadastro de indicadores de desempenho (medida);
5. Estrutura do indicador deve possuir os seguintes dados: Nome, Noção, Impacto, Sinônimo, Fonte, Tipo (data, lógico, alfanumérico, entre outros), formato, tipo ou classificação (desempenho, segurança, risco, entre outros), como calcular, como analisar.
6. Vinculo das diretrizes estratégicas organizacionais ao propósito da medição;
7. Vinculo dos objetivos estratégicos de TI às diretrizes estratégicas;
8. Vinculo dos indicadores de desempenho aos objetivos estratégicos;
9. Consultas a todos os itens anteriores cadastrados com filtros apropriados;
10. Pelo menos dois gráficos sobre as medições.
11. Sobre a documentação
12. Apresentar o modelo visual (sugestão BPMn ferramenta Bizagi) de processo de software do projeto a ser desenvolvido com detalhamento das atividades, artefatos e papéis executores das atividades.
13. Detalhamento do requisito no seguinte formato:

## Identificação de Requisitos

Esta seção fornece uma visão de abstração dos requisitos envolvidos na solicitação do usuário. Os requisitos deverão ser identificados a partir das siglas RF (Requisito Funcional) e RNF (Requisito Não-Funcional). Os requisitos devem ser únicos em um projeto identificados conforme o exemplo: RF001, RF002, RNF001, RNF002. E esses devem ser classificados em Essencial, Importante ou Desejável. As classificações seguem rigorosamente as discriminações abaixo:

- ***Essencial*** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

- ***Importante*** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

- ***Desejável*** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## Requisitos Funcionais (detalhar todos)

### <Requisitos Funcionais>

Agrupar requisitos com os mesmos propósitos, por exemplo, requisitos funcionais referentes a cadastros gerais do sistema, ou requisitos funcionais relativos à movimentações financeiras, ou estoque. Os requisitos devem ser discriminados de forma objetiva e sem ambigüidades, devem também ser descritos de forma sucinta.

#### *<RF999> - <Nome do requisito funcional>*

**Prioridade: <essencial, importante, desejável>**

<discriminação sucinta do requisito>

## Requisitos Não Funcionais de Qualidade (detalhar todos)

Agrupar requisitos não funcionais de acordo com sua categoria de qualidade. Discriminar os requisitos relativos à facilidade de uso da interface com o usuário. É importante procurar discriminar além de questões gerais de usabilidade, as questões com relação a Visual do Software, Layout e Navegabilidade, Sugestão de Entradas de Dados, Caixas de Dialogo Informativas, entre outras.

#### *<RNF999> - <Nome do requisito não funcional>*

**Prioridade: <essencial, importante, desejável>**

<discriminação sucinta do requisito>

<...>

1. Protótipo: Mockups de telas condizentes com os requisitos detalhados.
2. Banco de dados: Modelo lógico relacional. Podem utilizar qualquer SGBD.
3. Gestão da configuração: todo o **código e artefatos** devem estar organizados em suas devidas pastas em software de controle de versão. Criar documento simples para o padrão (nomes de pastas, nomes de arquivos, tags, entre outros) a ser utilizado pelo projeto no software.
4. Casos de testes (pesquisar por modelos na internet) para pelo menos duas telas e simular testes (software em execução).
5. Planilha com definição de papéis e responsabilidades do time de desenvolvimento, assim como o cronograma de desenvolvimento.
6. Dinâmica do trabalho

O trabalho deverá ser desenvolvido pela união de grupos de trabalho entre as turmas de Engenharia de Software (ES) e Tópicos Avançados (TA) formando um grupo único interdisciplinar para cada projeto. Serão grupos de 3 alunos formados na disciplina de TA para grupos de 5 alunos formados na disciplina de ES.

Os alunos da disciplina de TA orientarão, bem como irão desenvolver em conjunto como os alunos de ES o projeto, porém cabe aos alunos de TA elicitar os requisitos para o entendimento das regras de negócio envolvidas, definir o processo de TI que será medido, como também definir os papéis, responsabilidade e datas inerentes ao cronograma do projeto.

A DATA DE **ENTREGA,** feita pelo grupo de TA por email, **E APRESENTAÇÃO**, todos os alunos, DEVERÁ SER IMPRETERIVELMENTE O DIA **16/09/2022 às 10h**. O LOCAL DA APRESENTAÇÃO CONJUNTA SERÁ DEFINIDA E POSSIVELMENTE NO SALÃO PRINCIPAL DO PAP, CONFORME DISPONIBILIDADE. CADA GRUPO APRESENTARÁ SEU TRABALHO.

A ENTREGA SERÁ POR EMAIL DE TODOS OS ARTEFATOS DO PROJETO.

Bom trabalho e aproveitem a interação!!!!