

Descrição da primeira entrega do trabalho

Com base na idéia do sistema selecionado pelo grupo, deverá ser executado o subprocesso de análise, projeto e modelagem do sistema de software.

A entrega desta parte do trabalho está prevista para o dia 8 de Novembro (Domingo) de 2020.

Essa primeira entrega consiste da elaboração de um documento que apresente a modelagem (usando diagramas da UML) do sistema de software seguindo os métodos vistos na disciplina. Além dos diagramas UML, o grupo de trabalho deverá adicionar informações textuais que permitam complementar as informações representadas nos modelos.

O documento deve estar organizado da seguinte forma:

- **Capa** contendo o nome e No USP dos membros do grupo
- **Sumário**
- **Apresentação geral do sistema**, contendo uma versão melhorada do cenário de uso do sistema.
- **Análise de Requisitos do Sistema**. Nesta seção devem ser apresentados os modelos de:
 - **Casos de uso**: Este modelo deve ser uma versão melhorada¹ do modelo inicial de UC apresentado no exercício 2.

¹**Uma versão melhorada** refere-se à adição de mais informação no modelo devido à mudanças no entendimento/aumento ou diminuição do escopo/requisitos do sistema.

- Descrição textual com a justificativa² das mudanças realizadas na nova versão do modelo
 - **Cenários de qualidade:** Este modelo deve ser uma versão melhorada do modelo inicial de cenários apresentado no exercício 2. Exemplos de mudanças são a identificação de novos atributos de qualidade e a elaboração dos respectivos cenários.
 - Descrição textual que apresente a justificativa da necessidade das mudanças na nova versão do modelo.
- **Modelo da Arquitetura.** Nesta seção devem ser apresentados os componentes da arquitetura com uma descrição textual das responsabilidades de cada componente, ou seja relacionando os casos de uso que lhe foram alocados a cada componente. Adicionalmente, os componentes deverão ser relacionados **segundo pelo menos um padrão arquitetural**. As dependências (relacionamentos) entre os componentes deverão ser textualmente descritas. O modelo da arquitetura deve ser realizado utilizando o diagrama de componentes da UML: <https://plantuml.com/component-diagram>
- **Modelo conceitual do sistema.** Nesta seção deverão apresentar uma versão inicial do modelo conceitual do sistema. O modelo conceitual deverá conter as classes (com alguns atributos) e relacionamentos (associação, herança, composição, agregação) entre elas. O modelo conceitual deverá conter as classes identificadas, no mínimo, para dois componentes da arquitetura do sistema. Na descrição textual, associar as classes com os respectivos componentes e destacar aquelas classes (se houver) que são comuns para vários componentes.
- **Discussões Finais.** Nesta seção espera-se que o grupo detalhe os desafios ou dificuldades encontrados durante, por exemplo:
 - a aplicação do subprocesso de análise e projeto
 - a identificação e especificação de UC

² **As mudanças podem ser justificadas** pela necessidade de adicionar, remover, agrupar, quebrar em partes elementos no modelo ou refinar os relacionamentos entre os elementos (herança, composição, agregação ...)

- a identificação e especificação de cenários de qualidade
- o estabelecimento da primeira versão da arquitetura do sistema
- o projeto interno dos componentes
- o estabelecimento do modelo conceitual
- o uso da linguagem UML
- a aplicação de conceitos de associação, herança, composição,

Igualmente os estudantes podem destacar aquelas atividades que lhes foram mais fáceis ou com as que sentiram mais agrado de realizar.

- Lista de **Referências** utilizadas durante o trabalho.

Critérios de avaliação:

Para avaliar o trabalho serão considerados os seguintes critérios e pesos:

Critério	Peso
1 - Completude: O trabalho apresentado aborda todos os modelos do sistema solicitados	25%
2 - Clareza e coerência: Os modelos são apresentados de forma clara (sem ambiguidades) e relaciona os conceitos da disciplina de forma coerente.	25%
3 - Corretude - Os modelos representam o sistema pretendido	30%
4 - Apresentação - Descrições textuais formatados corretamente. No caso de usar figuras, tabelas ou anexos, estes devem estar referenciados no texto.	5%
5 - Uso de referências bibliográficas que apoiam a modelagem do sistema e apresentação de lista de referências no final do documento.	15%