



Análise de Sistemas

Especificação do 2º Trabalho – Valor: 10 pontos

Neste trabalho, serão aplicados os conceitos vistos na segunda parte da disciplina, mais especificamente voltados para a etapa de análise de sistemas. Partindo do sistema modelado no primeiro trabalho, onde foi produzido o levantamento de requisitos, neste momento o grupo deve avançar para a próxima etapa no ciclo de vida do software, realizando a análise do documento de requisitos e elaborando os artefatos conforme abaixo:

- **Diagrama de casos de uso, com pelo menos:**
 - Dez casos de uso;
 - Uma generalização entre atores;
 - Duas relações de inclusão;
 - Uma relação de extensão;
- **Descrição de cada caso de uso:**
 - Atenção aos casos de uso de inclusão e extensão, destacando fluxos normal e de exceção;
- **Diagrama de classes:**
 - Pelo menos quinze classes;
 - Todas as classes com pelo menos cinco atributos e dois métodos (exceto métodos *get* e *set*);
 - Por padrão, atributos privados com seus respectivos métodos *get* e *set*;
 - Pelo menos dez relações entre as classes, com seus respectivos nomes e multiplicidades;
 - Pelo menos duas relações de herança (com informações de *generalization set* em relação a exclusividade e completude);
 - Pelo menos três relações todo-parte, classificadas em agregação ou composição;
- **Diagrama de estados:**
 - Pelo menos um diagrama de estados, para uma classe modal;
 - Pelo menos cinco estados diferentes, havendo condições de guarda e ação em pelo menos duas transições;
- **Diagrama de atividades:**
 - Pelo menos dois diagramas de atividades;
 - Em pelo menos um dos diagramas, haver:
 - Ramificação para caminhos alternativos;
 - Bifurcação e união para caminhos de atividades paralelas;

Observações:

- A pontuação será dividida da seguinte forma, em relação as entregas:
 1. **Diagrama de casos de uso – 2 pontos;**
 2. **Descrições de casos de uso – 2 pontos;**
 3. **Diagrama de classes – 4 pontos;**
 4. **Diagrama de estados – 1 ponto;**
 5. **Diagrama de atividades – 1 ponto;**
- A entrega do trabalho deverá ser realizada via Moodle, feita por apenas um membro do grupo, enviando os itens acima em um único documento (formato .docx ou .odt), separado por sessões conforme numeração acima, onde no arquivo seja possível identificar os integrantes, até a data de 15/12/2024;