

Engenharia de Software Orientada a Modelos

Trabalho T1 – Revisão de UML

As atividades do trabalho devem ser realizadas individualmente ou em DUPLAS. Os artefatos devem ser mantidos em um repositório (sugere-se o uso de git e GitHub) para futura referência. Este documento apresenta três seções (Descrição, Entregas, Avaliação) e uma bibliografia.

1. Descrição

O objetivo do trabalho é comunicar informações organizadas a partir de um enunciado de programação. O enunciado substitui uma entrevista inicial sobre um sistema que está sendo desenvolvido. Um exemplo de modelagem com um enunciado está disponível na gravação da aula do dia 19/08/2020.

Considere o cenário de uma apresentação curta ou uma comunicação formal. Os modelos devem ser citados e comentados no documento. A comunicação deve envolver ao menos dois modelos. O primeiro é um modelo inclusivo, por sugestão o diagrama de casos de uso. O segundo é um modelo independente de plataforma (respectivamente, *inclusive model* e *platform independent model* - PIM). No caso do modelo inclusivo, recomenda-se o uso de diagrama de casos de uso e a correspondente descrição de caso de uso. No caso de modelo independente de plataforma, recomenda-se o uso de diagrama de classes com o pacote de abstrações de tipos primitivos (*primitive types*).

A dupla deve escolher e reservar o enunciado na área do Moodle. Não é possível trocar de enunciado após feita a escolha. Apenas um enunciado por dupla. Caso os modelos sejam reproduções, é necessário citar as fontes. Caso material adicional seja utilizado, é necessário citar fontes.

Antes de realizar a entrega, a dupla deve localizar ou elaborar uma lista de verificação (*checklist*) que confirme que os modelos e demais entregas estão corretos. A lista deve ser composta de ao menos sete itens que auxiliam a determinar se a tarefa foi realizada corretamente. A dupla deve propor a lista e também avaliar o trabalho segundo a lista proposta. A lista indica itens de controle de qualidade como, por exemplo, "O nome dos participantes aparece no diagrama?", "O diagrama utilizar apenas tipos primitivos independentes de plataforma?". A lista de verificação auxilia ao executor da tarefa a avaliar a qualidade do produto.

2. Entregas

- a) Relatório ou apresentação (formato PDF ou similar)
- b) Diagrama de modelo inclusivo (formato Astah ou similar)
- c) Diagrama de modelo independente de plataforma (formato Astah ou similar)
- d) Lista de verificação preenchida para os modelos (formato Excel ou similar)
- e) Endereço do repositório (formato de URL)
- f) Identificação do participante ou da dupla
- g) Referências às fontes consultadas

Apenas o item a) deve ser utilizado na avaliação. Os demais itens devem ser visíveis no relatório ou apresentação. A ausência de entregas acarreta desconto na nota. Trabalhos similares, entregas fora da sala indicada no Moodle ou fora do limite de data e horário recebem nota zero.

Em caso de dúvidas, consulte a Biblioteca Central a respeito de modelos e orientação de no uso de normas técnicas, em especial no uso de rótulos e referências cruzadas, citações e bibliografia (BCIJO, 2020)

3. Avaliação

Os seguintes itens serão avaliados:

- a) 2 pt Redação e grafia
- b) 2 pt Diagramas de caso de uso e de classes
- c) 2 pt Lista de verificação
- d) 2 pt Descrição de caso de uso
- e) 0,5 pt Uso de rótulos
- f) 0,5 pt Uso de referências cruzadas
- g) 0,5 pt Uso de citações
- h) 0,5 pt Uso de referências e bibliografia

Limite de entrega: 31/08/2020, 13h35

Bibliografia

BCIJO. (2020). *Orientação no uso de normas técnicas de documentação*. From <https://biblioteca.pucrs.br/apoio-a-pesquisa/orientacao-no-uso-de-normas-tecnicas-de-documentacao/>