João Vitor Lima Telesi RA:2201224

Mateus Casanova Montesso RA: 2200492

Vinícius Farias Albanit RA: 2200420

Tarcicio Eugenio de Albuquerque Ferreira RA: 2200174

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Porque a modelagem é importante no desenvolvimento de um sistema, qual a relação com os requisitos?   
Como o UML e BPMN nos ajudam na modelagem?

A modelagem tem um papel fundamental na construção e desenvolvimento de sistemas, pois com a modelagem é possível ter uma representação visual melhor do planejamento, características e funcionalidades do sistema. Para a equipe de desenvolvimento, a modelagem ajuda a ter um entendimento melhor sobre o sistema desenvolvido, pois neste processo podemos identificar requisitos, o levantamento de requisitos é muito importante, pois ali podemos ver a descrição dos recursos e funcionalidades de um sistema, transmitir as expectativas dos usuários em relação ao produto. Na modelagem também podemos listar informações e comportamentos do sistema. Consequentemente essa etapa/processo permite uma confecção de sistema mais sólido e eficiente.

O UML ajuda na modelagem pois trata se de uma linguagem gráfica que pode representar vários aspectos do sistema, estrutura, comportamentos, interações e fluxos de dados. Essa ferramenta também ajuda os desenvolvedores a criar modelos visuais, isso permite que outras pessoas que estão participando do projeto tenham uma visão e compreensão melhor do projeto.

No UML podemos encontrar mais vantagens como comunicação efetiva, clareza e precisão, flexibilidade e documentação.

O BPMn ajuda na modelagem pois o objetivo principal é disponibilizar uma notação que seja facilmente compreensível por todos os usuários de negócios, o BPMn também permite representar graficamente atividades, eventos, gateways, fluxos e artefatos que compõem um processo de negócio. Com o BPMn é possível modelar desde processos simples, com poucas etapas, até processos mais complexos, com múltiplos fluxos e decisões.