ANÁLISE DE SISTEMAS ORIENTADO A OBJETO

Na modelagem de requisitos utiliza-se o método ágil “SCRUM”, em que auxilia no desenvolvimento do sistema, através da separação de tarefas, e das “sprints” semanais, que são entregas recorrentes. Com isso adere-se uma metodologia flexível, em que se há necessidade de alteração, tem a facilidade de alterar dados já implementados.

Implementando a UML para a modelagem de requisitos, utiliza-se quatro tipos de diagramas essenciais, o diagrama de caso de uso, diagrama de classes, diagrama de sequência e o diagrama de implantação. O diagrama de caso de uso é fundamental para a modelagem de requisitos, pois apresenta todos os requisitos essenciais do sistema em forma de casos de uso, e também os atores relacionados, assim facilitando a visualização da estrutura completa do sistema.

O diagrama de classe é importante, pois exibe de forma clara as classes, seus atributos, métodos e os relacionamentos, tornando mais fácil visualizar a estrutura estática do sistema, também facilita o entendimento de como uma parte do código se relaciona com outra. Já o diagrama de sequência tem como objetivo mostrar como os objetos interagem entre si para realizar os requisitos descritos nos casos de uso, utilizando as classes do sistema, ele ilustra o passo a passo a troca de mensagens entre os objetos, permitindo entender o fluxo de execução de um processo.

Por fim, o diagrama de implantação é importante para facilitar a compreensão da infraestrutura necessária para suportar um sistema, planejar a implementação e a distribuição do software em diferentes ambientes, também ajuda na identificação de possíveis falhas.

Grady Booch, James Rumbaugh e Ivar Jacobson, que foram os criadores da UML (Unified Modeling Language)

REFÊRENCIAS

Andrey Khusid – “O guia definitivo para diagramas UML” – 2025 - Disponível em: <https://miro.com/pt/diagrama/o-que-e-uml/>

Acesso: 25/04/2025.

Pearson Prentice Hall – “Modelagem de Sistemas” - Postado: 2011 – Disponível em: <https://homepages.dcc.ufmg.br/~cesarfmc/classes/es/Capitulo_05.pdf>

Acesso: 25/04/2025.

Business Machines Corporation – “Diagramas de Sequência” – Postado:05/03/2021 – Disponível em: <https://www.ibm.com/docs/pt-br/rsm/7.5.0?topic=uml-sequence-diagrams>

Acesso: 25/04/2025.

Object Management Group -"Implantações". Linguagem de Modelagem Unificada 2.5.2 - Postado: 12/2017 – Disponível em: <https://www.omg.org/spec/UML/2.5.1/PDF>

Acesso: 25/04/2025.