

PROJETO INTEGRADOR I (PPRE8) - Pesquisa sobre: UML

Curso: Engenharia de Computação

Aluno: Davi Alves da Costa

-

BI3003957

Pesquisa:

- O que é:

A Unified Modeling Language (UML), ou Linguagem Unificada de Modelagem é, como o nome indica, uma linguagem de notação utilizada para modelar e documentar as diversas fases do desenvolvimento de sistemas orientados a objetos.

Para isso, ela define uma série de elementos gráficos, como retângulos, setas, balões e linhas, que são usados em diferentes diagramas para representar os componentes de uma aplicação, suas interações e mudanças de estados.

- Para que usar:

O propósito da UML é fornecer a arquitetos de sistemas, engenheiros de software e desenvolvedores de software ferramentas de análise, design e implementação para sistemas baseados em software, bem como para a modelagem de processos de negócios e similares.

Desenvolver as condições gerais da indústria ao permitir a interoperabilidade de ferramentas de modelagem visual de objetos. No entanto, para permitir a troca significativa de informações de modelos entre as ferramentas, é necessário um acordo sobre semântica e notação

- Quais são os diagramas:

Existem duas categorias principais: diagramas de estrutura que mostram as coisas no sistema modelado. E diagramas comportamentais que mostram o que deve acontecer num sistema, descrevendo como os objetos interagem uns com os outros para criar um sistema funcional. A seguir uma lista de subtipos dentro dos 2 principais:

- Diagramas de Estrutura

- Diagrama de Classes
- Diagrama de componentes
- Diagrama de Implantação
- Diagrama de objetos
- Diagrama do pacote
- Diagrama de Perfil
- Diagrama de Estrutura Composta
- Diagramas Comportamentais
 - Use o diagrama de caso
 - Diagrama de atividades
 - Diagrama da Máquina do Estado
 - Diagrama de Sequência
 - Diagrama de Comunicação
 - Diagrama de visão geral da interação
 - Diagrama de tempo

Referências:

<https://blog.betrybe.com/tecnologia/uml/>

<https://www.lucidchart.com/pages/pt/o-que-e-uml#:~:text=O%20prop%C3%B3sito%20da%20UML%20de,processos%20de%20neg%C3%B3cios%20e%20similares.>

<https://createy.com/blog/pt/diagrama/guia-de-tipos-de-diagramas-uml-aprenda-sobre-todos-os-tipos-de-diagramas-uml-com-exemplos/>

