

Fundamentos da UML

Linguagem de Modelagem Unificada

(Unified Modeling Language - UML)

A UML, cuja sigla em inglês significa Unified Modeling Language, ou Linguagem de Modelagem Unificada, é uma das principais ferramentas de modelagem utilizadas em empresas de desenvolvimento de software. A UML foi evoluindo ao longo dos anos, demonstrando que é uma linguagem sólida, bem estruturada, que teve seu desenvolvimento iniciado por pessoas relevantes na área de desenvolvimento de software orientado a objetos, como podemos ver a seguir:

Para visualizar o objeto, acesse seu material digital.

A linha do tempo mostra algumas questões importantes sobre o desenvolvimento da modelagem.



Necessidade de um processo de modelagem

Entre a criação da linguagem SIMULA e o início da preocupação com a modelagem de software passaram-se quase 20 anos de desenvolvimento, tempo necessário para perceber que era necessário utilizar um processo de desenvolvimento de software que incluísse a modelagem.

[Saiba Mais](#)



Versão mais eficiente

Entre a primeira versão de 1997 e a segunda versão de 2005 são 8 anos de diferença. Este tempo foi necessário para que os desenvolvedores entendessem as necessidades reais da linguagem e pudessem apresentar uma versão mais eficiente e adequada ao desenvolvimento de software atual.



Ferramenta madura

A partir da versão 2.1.2 o intervalo entre modificações ficou mais longo e a última versão é de 2015. Isso mostra o amadurecimento da ferramenta que não precisou mais ser modificada com tanta frequência por atender aos requisitos dos desenvolvedores.

A UML é uma linguagem que apresenta um número muito maior de **VANTAGENS** do que **DESVANTAGENS**, porém existem muitos desenvolvedores relutantes em utilizá-la. Os principais motivos para que isso ocorra são:



Falta de conhecimento

[Saiba Mais](#)



Falsa impressão

[Saiba Mais](#)



Falta de estudo

[Saiba Mais](#)



Uso de modelo próprio

[Saiba Mais](#)

Os problemas da não utilização da ferramenta tendem a ser: **FALTA DE INFORMAÇÃO** e **PRÉ-JULGAMENTO**. Portanto é interessante que se abordem justamente estes problemas quando a intenção é sugerir sua implantação.

PESQUISE MAIS

A linguagem UML tem como vantagem ser open-source, ou seja, ser uma ferramenta livre de custos de utilização e implantação. Os custos associados à utilização da UML irão envolver possíveis treinamentos que sejam necessários e a escolha de ferramentas de criação dos diagramas que sejam proprietárias. Neste caso seria interessante entender o que seria um software livre e os tipos de licenças que podem ser atribuídas. Dentre os movimentos de software livre mais importantes, a referência sugerida para o estudo é do projeto GNU criado por Richard Stallman.

LICENÇAS DE SOFTWARE LIVRE

O QUE é o software livre? Free Software Foundation. [S.l. s.n.], 3 jul. 2019.

PROJETO GNU

VISÃO Geral do Sistema GNU. Free Software Foundation, Inc. 29 abr. 2019.