

Introdução à UML

Análise e Projeto de Software 3º semestre

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Cibele da Rosa Christ Sinoti cibele.sinoti@riogrande.ifrs.edu.br



O que havia antes...

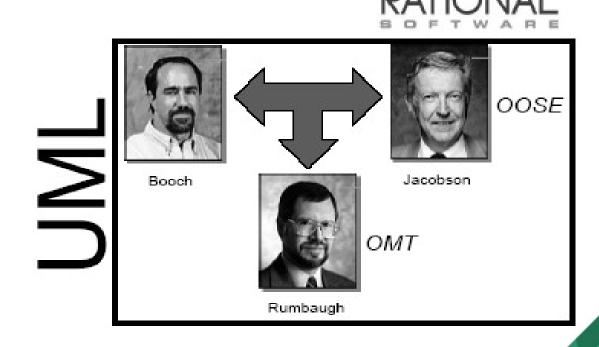






Surgimento

- Booch, OMT e OOSE individualmente possuíam pontos fortes e vários pontos em comum;
- Método unificados = Rational Software, "criadora" da UML.





UML

UML = Unified Modeling Language
(Linguagem de Modelagem Unificada)
 https://www.omg.org

- É uma linguagem para modelagem de sistemas orientados a objetos;
- Tornou-se um padrão, adotada internacionalmente pela indústria de Engenharia de Software.
- Certificação: https://www.omg.org/ocup-2





UML

- É linguagem destinada a:
 - Visualizar;
 - Especificar;
 - Documentar;
- É independente de processo. E principalmente, NÃO É PROCESSO!
- Abrange todo ciclo de vida (é incremental);
- Fornece múltiplas visões do sistema, permitindo que um diagrama complemente os outros.





Diagramas

Estruturais

- Classe
- Objeto
- Pacote
- Estrutura composta
- Componentes
- Implantação
- Perfil

Comportamentais

- Máquina de Estados
- Caso de Uso
- Atividade
- Diagramas de Interação
 - Sequência
 - Comunicação
 - Interação Geral
 - Tempo





Ferramentas UML

- Astah www.astah.net
 - Disponível para estudantes, desde que tenham um email institucional.
- Diagrams.net app.diagrams.net
- Lucidchart lucidchart.com



