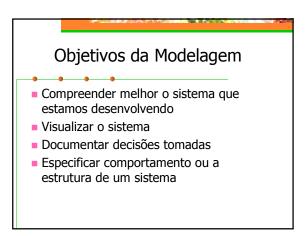
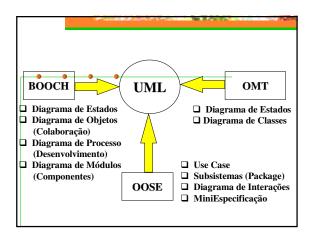


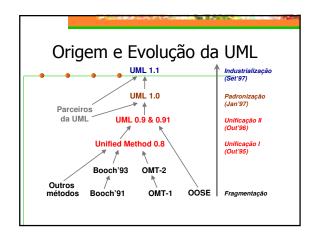
### Modelos O que é um modelo? Um modelo é uma simplificação (representação) da realidade O que modelamos? Dimensões: dados, função, comportamento



# Princípios da Modelagem A escolha dos modelos a serem criados tem profunda influência sobre a maneira como um determinado problema é atacado e como uma solução é definida Cada modelo poderá ser expresso em diferentes níveis de precisão Os melhores modelos estão relacionados à realidade Nenhum modelo único é suficiente. Qualquer modelo não-trivial será melhor investigado por meio de um pequeno conjunto de modelos quase independentes

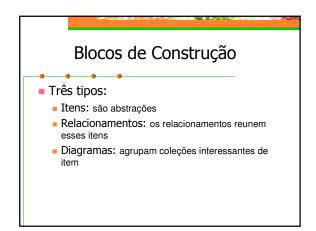




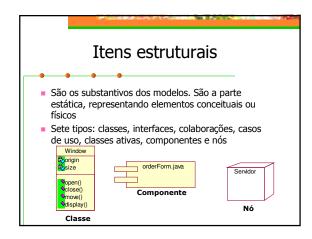


# Algumas aplicações Sistemas de informações corporativos Serviços bancários e financeiros Telecomunicações Transportes Defesa/espaço aéreo Vendas de varejo Eletrônica médica Científicos Serviços distribuídos baseados na Web

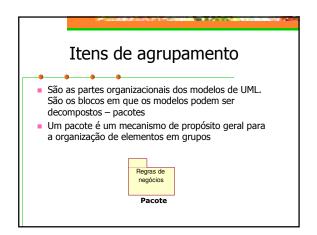


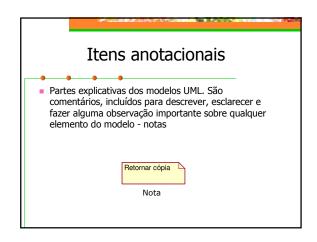




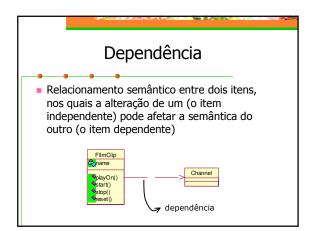


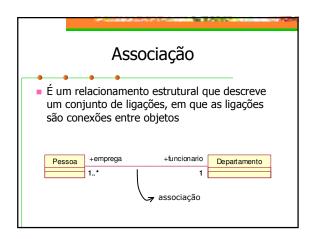




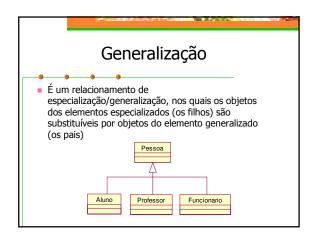


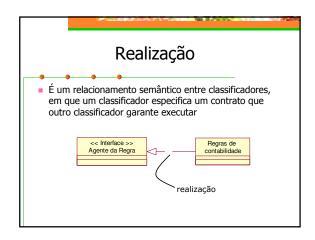




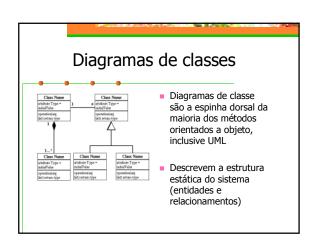


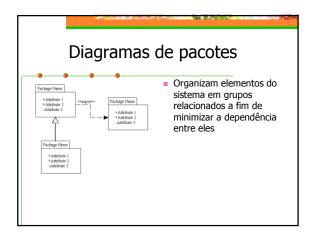


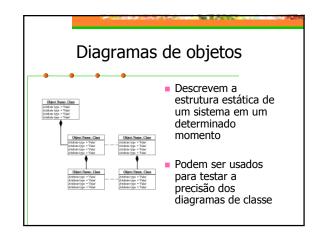


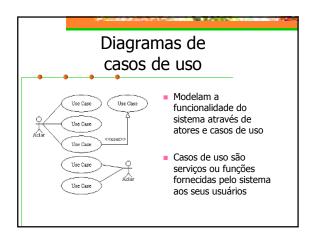


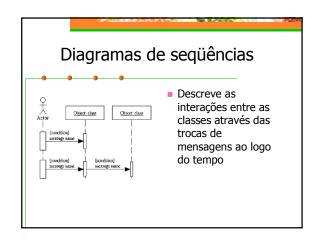
# Diagramas Apresentações gráficas de um conjunto de elementos, geralmente representadas como gráficos de vértices (itens) e arcos (relacionamentos) Nove tipos: classes, objetos, pacotes, casos de uso, seqüências, colaborações, estados, atividades, componentes e implantação

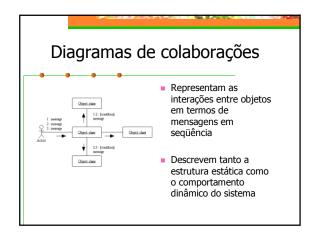


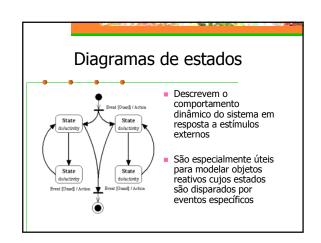




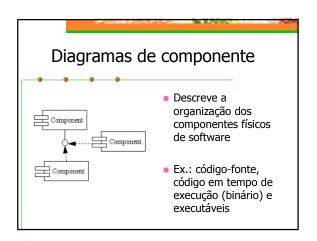


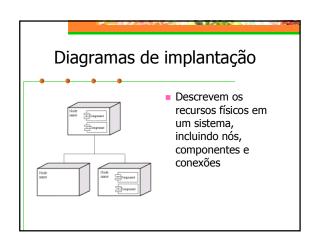






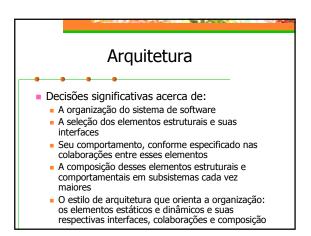


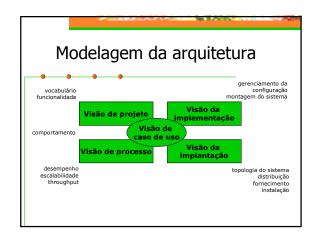






### Mecanismos básicos da UML Especificações Adornos Divisões comuns Mecanismos de extensão





#### Referências

- Boock, G. and Rumbaugh, J. The Unified Modeling Language User Guide Addison-Wesley, 1999

  Arlow, J. and Neustadt, I. UMI. 2 and the Unified Process: Practical Object-Oriented Analysis and Design, 2nd Edition, The Addison-Wesley Object Technology Series, 2005.

  Rumbaugh, J.; Jacobson, I. and Booch, G. The Unified Modeling Language Reference Manual, 2nd Edition, The Addison-Wesley Object Technology Series, 2004.

  Boock, G.; Rumbaugh, J. and Jacobson, I; Unified Modeling Language User Guide, 2nd Edition, The Addison-Wesley Object Technology Series, 2005.

  Jacobson, I; Boock, G. and Rumbaugh, J., Unified Software Development Process, Addison-Wesley, Janeiro 1999.

  Larman, C. Applying UML and Patterns: An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design Prentice-Hall, New Jersey USA, 1997

- Oriented Analysis and Design Prentice-Hall, New Jersey USA, 1997