

## Modelagem de Software

Prof. Esp. Erinaldo Sanches Nascimento erinaldonascimento@yahoo.com.br



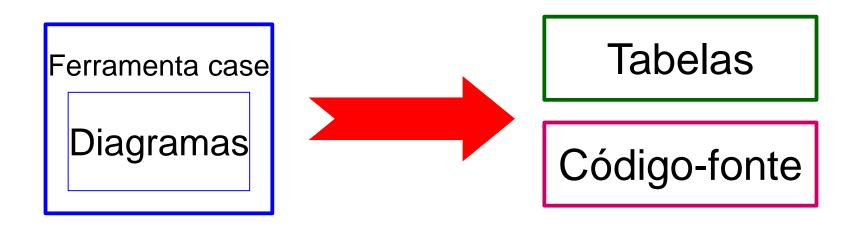


- Ferramentas CASE (Computer-Aided Software Engineering)
  - Facilita o processo de desenvolvimento de software;
  - Garante um nível de abstração alto para o engenheiro de software;
  - Elimina a preocupação com detalhes intrínsecos do ambiente de desenvolvimento;
  - Possibilita documentar o software em modelagem.



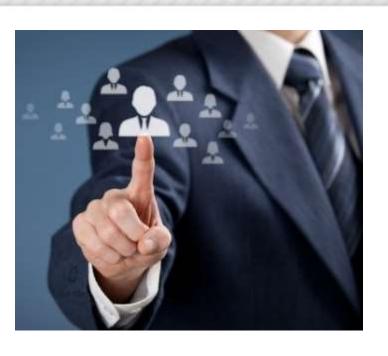
### **Ferramentas CASE**

- Ferramentas de modelagem
- Norteiam e disciplinam o processo de desenvolvimento de software na fase de projeto.





## Modelagem de Software Utilizando Ferramentas CASE











### Modelagem de Software Utilizando Ferramentas CASE

- Qualidade do produto final;
- Produtividade;
- Redução das atividades de programação;
- Retrabalho / Manutenção;
- Redução de custos;
- Etc.



## Ferramentas de Modelagem de Software

- ArgoUML
- Visual Paradigm for UML
- Astah Community
- DBDesigner
- Workbench
- Eclipse
- NetBeans

















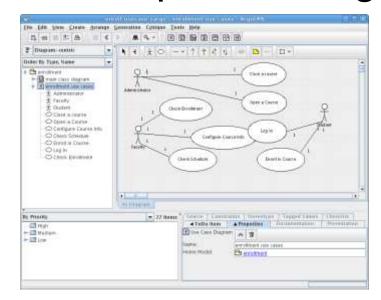




- Open Source
- Usa UML para modelagem de software
- É implementada em Java

Suporta quase todos os tipos de diagramas da

UML padrão





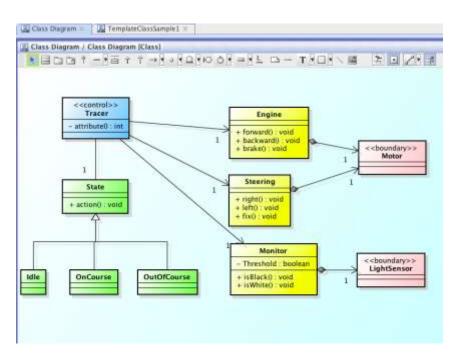
# **Visual Paradigm**

- Ferramenta CASE UML
- Além da modelagem inclui:
  - geração de código
  - engenharia reversa
  - modelagem de dados
  - modelagem de processos de negócio
  - gerenciamento de requisitos
- Tem versões comerciais e não comerciais



# **Astah Community**

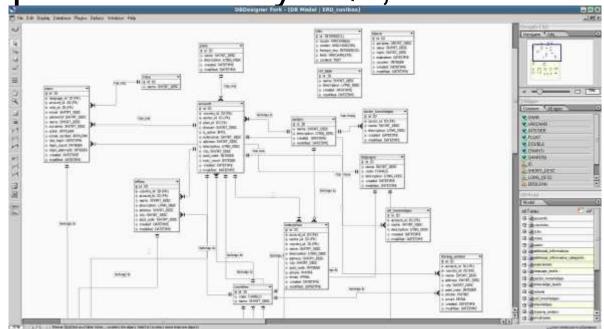
- Software para modelagem UML.
- É desenvolvido na plataforma Java.
- Tem várias edições





## **DBDesigner**

- Ferramenta CASE Open Source sob a licença GNU General Public License (GLP) para modelagem de dados.
- Opção para quem usa MySQL, Oracle e PostgreSQL.



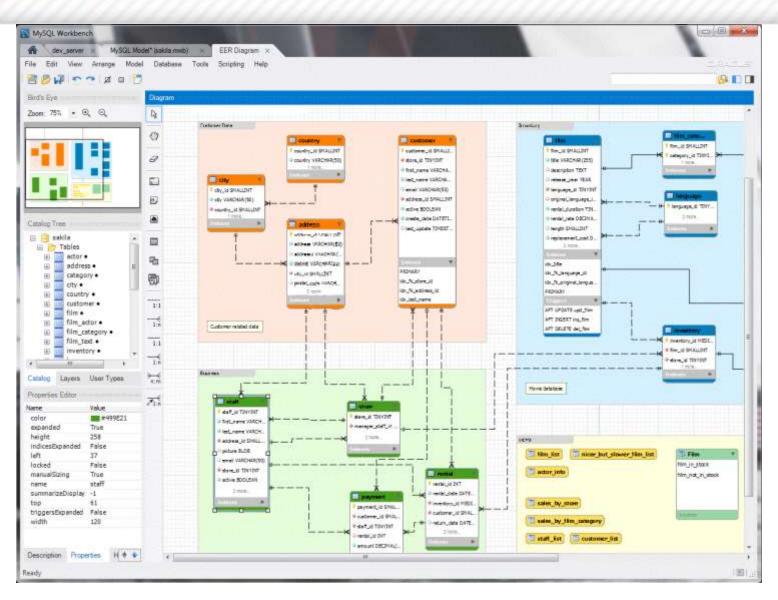




- É uma ferramental visual unificada para arquitetos de banco de dados, desenvolvedores e DBAs.
- Fornece: modelagem de dados, desenvolvimento SQL, ferramentas para administração.
- Está disponível no Windows, Linux e Mac OS X.



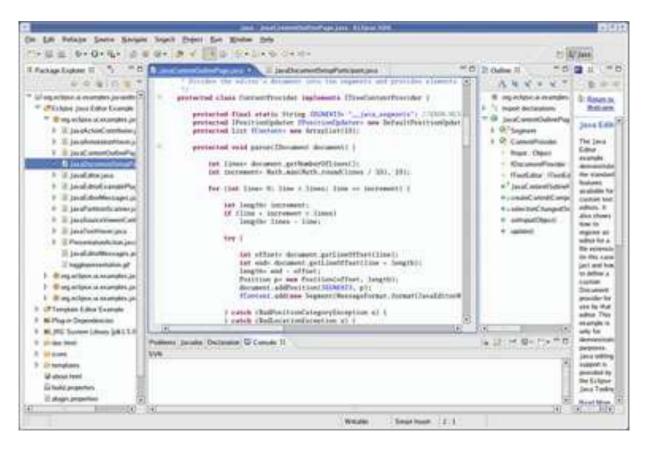
#### Workbench





# **Eclipse IDE**

 Ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) para Java, PHP, C/C++.



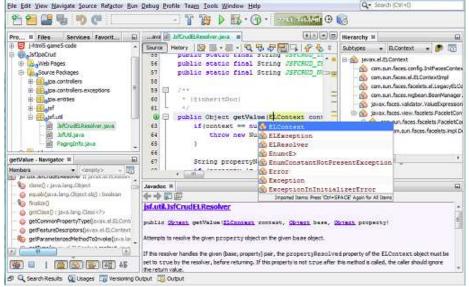


#### **NetBeans IDE**

 Ferramenta de desenvolvimento desktop, móvel e aplicações web com Java, JavaScript, HTML5, PHP. C/C++ e outras.

• É gratuito, open source, e tem uma comunidade de usuários e desenvolvedores

mundial.







- Auxilia os desenvolvedores na construção de softwares e sistemas complexos.
- Melhora o controle do projeto pela aplicação de processos automatizados.
- Aumenta a qualidade do produto final e a produtividade.
- Reduz atividades de programação, esforço e manutenção.