

# Lição 8



## Ferramentas de Desenvolvimento de Software

# Objetivos

Ao final desta lição, o estudante será capaz de:

- Conhecer as diferentes ferramentas disponíveis no auxílio ao processo de desenvolvimento de software

# Ferramentas CASE

- Permite criar modelos de sistema
- Principal característica é o repositório do projeto

# Compiladores, Interpretadores e Suporte em tempo de execução

- Traduzem o código fonte para códigos executáveis
- Podem ser:
  - Compiladores
  - Interpretadores

# Editores Visuais

- Criação de interfaces pelo simples processo de arrastar-e-soltar
- Componentes dentro de formulários
- Configura parâmetros que controlam a aparência da janela

# Ambiente de Desenvolvimento Integrado (IDE)

- Incorpora:
  - Editor multi-janela
  - Mecanismos para gerenciar os arquivos do projeto
  - Caminhos para o compilador
  - Depurador



# Ferramentas para Administração da Configuração

- Suportam o rastreamento de mudanças e dependências
- Construir uma versão particular de um pacote

# Ferramentas para Gerenciamento de Banco de Dados

- Permite utilizar um sistema de Banco de Dados
- Consiste de bibliotecas



# Ferramentas de Teste

- Identifica métodos e geram casos de teste
- Automatiza o processo de geração de casos de teste e sua execução

# Ferramentas de Instalação

- Permite criar arquivos para automatizar:
  - Criação de diretórios
  - Extração de arquivos
  - Configuração de parâmetros ou entradas de registro

# Ferramentas para Conversão

- Permite a transferência de dados de um sistema para outro

# Geradores de Documentação

- Permite a geração de documentação técnica
- Permite a geração de documentação destinada ao usuário

# Ferramentas Software para Gerenciamento de Projetos

- Suporta o gerenciamento de projetos
- Permite ao gerente planejar a agenda do projeto
- Gerenciar recursos

# Sumário

- Conhecer as Ferramentas de Desenvolvimento de Softwares
  - Ferramentas Case
  - Compiladores, Interpretadores e Ambiente de Execução
  - Editores Visuais
  - Ambiente Integrado de Desenvolvimento (IDE)
  - Gerenciamento de Configurações
  - Ferramentas de Gerenciamento de Banco de Dados

# Parceiros

- Os seguintes parceiros tornaram JEDI<sup>TM</sup> possível em Língua Portuguesa:

