



FIAP



# Domain Driven Design using Java






# AGENDA

1

Ambiente Desenvolvimento Integrado (IDE - Integrated Development Environment)



# IDE

## -> Introdução

- Um IDE é uma ferramenta de software que fornece um ambiente completo para desenvolvimento de programas.
- Em Java, um IDE é essencial para desenvolver, depurar e executar código de forma eficiente.
- Combina várias funcionalidades em uma única interface, proporcionando uma experiência de desenvolvimento mais produtiva.

## Funcionalidades Comuns de um IDE para Java

- **Editor de Código:** Interface para escrever e editar código-fonte com recursos como realce de sintaxe, preenchimento automático e indentação automática.
- **Compilador e Ferramentas de Construção:** Compilador Java integrado e ferramentas para compilar e construir projetos Java.

## Funcionalidades Comuns de um IDE para Java

- **Depurador:** Ferramenta crucial para identificar e corrigir erros no código. Permite definir pontos de interrupção, examinar variáveis e acompanhar a execução do programa.
- **Navegador de Projeto:** Facilita a organização e navegação em projetos Java, exibindo uma visão hierárquica dos arquivos do projeto.

## Funcionalidades Comuns de um IDE para Java

- **Gerenciamento de Versão:** Integração com sistemas de controle de versão como Git, Subversion ou CVS.
- **Ferramentas de Refatoração:** Ajudam a reorganizar e melhorar a estrutura do código sem alterar seu comportamento.
- **Suporte a Testes:** Suporte integrado para frameworks de teste, facilitando a criação e execução de testes unitários e de integração.

## Exemplos de IDEs para Java

- **Eclipse:** Um dos IDEs mais populares para desenvolvimento Java. Altamente personalizável com suporte a uma ampla gama de plugins.



- **IntelliJ IDEA:** Conhecido pela excelente experiência de usuário e poderosas ferramentas de refatoração e análise de código. Oferece versões gratuita e comercial.





## Exemplos de IDEs para Java

- **NetBeans:** IDE de código aberto com um conjunto abrangente de ferramentas para desenvolvimento Java, incluindo suporte a várias linguagens e integração com servidores de aplicativos.



- **Visual Studio Code:** É um editor de código-fonte desenvolvido pela Microsoft para Windows, Linux e macOS. Ele inclui suporte para depuração, controle de versionamento Git incorporado, realce de sintaxe, complementação inteligente de código, snippets e refatoração de código.



## Importância de Escolher o IDE Certo

- Um IDE é uma ferramenta essencial para desenvolver programas Java de forma eficiente.
- Escolher o IDE certo pode ter um grande impacto na produtividade e na qualidade do código.
- Experimentar diferentes IDEs e escolher aquele que melhor se adapta às suas necessidades e preferências.

## Instalação do JDK

- **Windows:** Visite o site da Oracle, baixe e instale o *JDK*. Configure a variável de ambiente *JAVA\_HOME*.
- **macOS:** Use o *Homebrew* para instalar o JDK com o comando *brew install --cask adoptopenjdk*.
- **Linux (Ubuntu/Debian):** Use os comandos *sudo apt update* e *sudo apt install default-jdk* para instalar o *OpenJDK*.

## Instalação do JDK

- Visite o site oficial do *Eclipse* e baixe o pacote do *Eclipse IDE* para desenvolvedores Java.
- Descompacte o arquivo ZIP e execute o arquivo *eclipse.exe* (Windows), *Eclipse.app* (macOS) ou *eclipse* (Linux).
- Configure o Eclipse para usar o JDK instalado corretamente em "*Window*" > "*Preferences*" > "*Java*" > "*Installed JREs*".



FIAP

