**Isaac Soares Faria**

**Senai Diadema-I2DSI**

**IDES**

Os IDES (Integrated Development Environments) são ambientes de desenvolvimento integrados que fornecem aos programadores uma interface completa para desenvolver, depurar e testar software. Essas ferramentas combinam um editor de código-fonte, um compilador ou interpretador, depurador e outras funcionalidades em uma única interface, simplificando o processo de desenvolvimento de software.

As seis IDEs mais utilizadas variam ao longo do tempo e dependem dos diferentes contextos e linguagens de programação, mas até a data do meu conhecimento (setembro de 2021), as seguintes IDE’s eram amplamente utilizadas:

**1.** **Visual Studio**: Desenvolvida pela Microsoft, é uma das IDE’s mais populares para desenvolvimento de software no ecossistema Windows. Oferece suporte a várias linguagens, como C#, C++, Visual Basic, F#, etc.

**2.** **Eclipse**: Uma IDE de código aberto muito popular e altamente extensível, usada principalmente para desenvolvimento Java, embora suporte outras linguagens por meio de plugins.

**3. IntelliJ IDEA**: Desenvolvida pela JetBrains, é uma IDE voltada para o desenvolvimento Java e outras tecnologias da JVM. Também oferece suporte para várias outras linguagens, como Kotlin, Groovy e Scala.

**4.** **Visual Studio Code**: Embora não seja tecnicamente uma IDE completa, é uma ferramenta muito popular e altamente extensível utilizada principalmente para desenvolvimento web. É conhecida por sua grande variedade de extensões e suporte a várias linguagens de programação.

**5.** **Android Studio**: Uma IDE oficial para o desenvolvimento de aplicativos Android. Baseia-se no IntelliJ IDEA e fornece ferramentas específicas para criar aplicativos Android nativos.

**6.** **Xcode**: A IDE oficial da Apple para desenvolvimento de aplicativos iOS, macOS, watchOS e tvOS. É usado principalmente para desenvolvimento de aplicativos para dispositivos Apple usando linguagens como Swift e Objective-C.

Lembre-se de que a popularidade das IDEs pode mudar ao longo do tempo e que novas ferramentas podem surgir após a minha última atualização. É sempre uma boa ideia verificar fontes atualizadas para obter informações sobre as IDEs mais utilizadas no momento.

**IDES RELACIONAIS AO PYTHON**

Existem várias IDEs (Ambientes de Desenvolvimento Integrado) que são populares e amplamente utilizadas para desenvolver em Python. Algumas das IDEs mais conhecidas para Python incluem:

**1. PyCharm:** Desenvolvida pela JetBrains, é uma IDE dedicada ao desenvolvimento Python com suporte completo para edição de código, depuração, testes e integração com frameworks populares.

**2. Visual Studio Code (VSCode):** Embora seja uma ferramenta de código aberto, não uma IDE completa, com a ajuda de extensões, o VSCode pode ser transformado em uma poderosa IDE para desenvolvimento Python.

**3. Spyder**: É uma IDE especialmente projetada para análise de dados científicos e computação numérica em Python, com recursos como visualização de variáveis e integração com bibliotecas científicas.

**4. Jupyter Notebook:** Embora não seja uma IDE tradicional, é uma ferramenta muito popular para desenvolvimento interativo e análise de dados em Python. Ele permite combinar código, texto formatado e visualizações em um único documento.

**5. IDLE**: É a IDE padrão que acompanha a instalação do Python. É uma IDE simples e leve que oferece suporte básico para edição, execução e depuração de código Python.

**6. PyDev:** É uma extensão do Eclipse e oferece suporte ao desenvolvimento Python usando o ecossistema do Eclipse, proporcionando recursos como edição de código, depuração e gerenciamento de projetos.

**7. Anaconda:** Embora seja principalmente uma distribuição Python para análise de dados e ciência de dados, a plataforma Anaconda também inclui o Spyder, Jupyter Notebook e outras ferramentas úteis para desenvolvimento Python.