



Apresentação

Um ambiente de desenvolvimento integrado, *Integrated Development Environment* (IDE), é um conjunto de *software* que consolida algumas ferramentas essenciais e necessárias para escrever e testar um *software*. Desenvolvedores usam inúmeras ferramentas em toda a criação, construção e teste de código de *software*. As ferramentas de desenvolvimento geralmente incluem editores de texto, bibliotecas de códigos, compiladores e plataformas de teste. Sem um IDE, um desenvolvedor deve selecionar, implantar, integrar e gerenciar todas essas ferramentas separadamente e de forma manual.

Um IDE reúne muitas ferramentas relacionadas ao desenvolvimento de *software*, como uma única estrutura, aplicativo ou serviço. O conjunto de ferramentas integrado em um IDE é projetado para simplificar o desenvolvimento de *software* e pode identificar e minimizar erros de digitação e erros de codificação. Além disso, alguns IDEs são de código aberto, enquanto outros são ofertas comerciais. Por fim, um IDE pode ser um aplicativo independente ou fazer parte de um pacote maior.

Nesta Unidade de Aprendizagem, você vai aprender a identificar as principais funcionalidades de um IDE, a codificar algoritmos utilizando um IDE, bem como a utilizar as suas funcionalidades que dão suporte ao desenvolvimento de *software*.

Bons estudos.

Ao final desta Unidade de Aprendizagem, você deve apresentar os seguintes aprendizados:

- Identificar as principais funcionalidades de um IDE.
- Construir algoritmos utilizando um IDE.
- Usar funcionalidades de suporte ao desenvolvimento de *software*.





Próximo
Desafío

