

Unidade 3

Capítulo 2



Introdução a Linguagem C



Ambiente de Desenvolvimento VS Code: Configuração para Desenvolvimento em C

O Visual Studio Code (VS Code) [] é um editor de código leve e poderoso, amplamente utilizado por desenvolvedores em diversas linguagens, incluindo C. Neste guia, vamos configurar o VS Code para que você possa iniciar seus projetos em C.

Segue abaixo o passo a passo para instalação e configuração do VS Code:

1. Instalação do VS Code:

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> _____ | <input type="radio"/> _____ |
| Acesse https://code.visualstudio.com/ e baixe a versão compatível com seu sistema operacional. | Siga as instruções de instalação padrão. |

2. Instalação da Extensão C/C++:

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| <input type="radio"/> _____ | <input type="radio"/> _____ | <input type="radio"/> _____ |
| Abra o VS Code. | Clique no ícone de extensões (quadrado com quatro quadrados menores) na barra lateral esquerda. | Na barra de pesquisa, digite "C/C++" e instale a extensão oficial da Microsoft. |

3. Configuração do Compilador:

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> _____ | <input type="radio"/> _____ |
| Windows: Instale o compilador como o MinGW. Siga as instruções oficiais para configurar o caminho do compilador nas configurações do VS Code. | Linux/macOS: Geralmente, o GCC já vem instalado. Verifique se o caminho para o compilador está configurado corretamente nas configurações do VS Code. |

4. Criando um Projeto:

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> _____ | <input type="radio"/> _____ |
| Abra o VS Code e crie uma nova pasta para o seu projeto. | Crie um arquivo com extensão .c (por exemplo, hello.c). |

5. Escrevendo e Executando o Código:

- | | |
|----------------------------------|---|
| <input type="radio"/> _____ | <input type="radio"/> _____ |
| Escreva seu código C no arquivo. | Para executar o código, abra o terminal integrado do VS Code (Ctrl+) e digite o comando de compilação e execução. |

Segue abaixo uma lista dos principais atalhos para otimização da utilização do VS Code:

Navegação e edição

Abre o comando "Go to File..." para encontrar rapidamente qualquer arquivo no seu projeto.

Ctrl + P

Seleciona a próxima ocorrência da palavra atual, permitindo edições em massa.

Ctrl + D

Seleciona todas as ocorrências da palavra atual.

Ctrl Shift + D

Move linhas inteiras para cima ou para baixo.

Alt + ⇅

Deleta a linha atual.

Ctrl Shift + K

Gerenciamento de Arquivo

Alterna entre arquivos abertos.

Ctrl + Tab

Salva o arquivo atual.

Ctrl + S

Cria um novo arquivo.

Ctrl + N

Fecha o arquivo ativo.

Ctrl + W

Visualização e Navegação

Abre ou fecha o terminal integrado.

Ctrl + `

Abre as configurações de atalhos de teclado.

Ctrl + K

Abre as configurações do editor.

Ctrl + ,

Outros

Abre a paleta de comandos, onde você pode encontrar uma variedade de comandos.

F1

Outra forma de abrir a paleta de comandos.

Ctrl Shift + P

Abre a extensão, onde você pode instalar e gerenciar extensões.

Ctrl Shift + X

Dicas finais

Esta é apenas uma pequena amostra dos principais atalhos disponíveis no VS Code. Ao explorar as configurações e a documentação oficial, você descobrirá ainda mais funcionalidades para personalizar seu ambiente de desenvolvimento da forma como deseja. Para uma lista completa e personalizada de atalhos, você pode:

- Acessar a documentação oficial do VS Code:
| <https://code.visualstudio.com/docs/getstarted/tips-and-tricks>.

Quer colocar a mão na massa e praticar estruturas condicionais, loops e funções no VS Code?

- Esse cheat sheet é perfeito para você começar a codificar:
| *Veja o cheat sheet da Unidade.*

Nele, você encontrará exemplos práticos, sintaxe e explicações claras sobre como utilizar essas estruturas em seus projetos.

