

TRABALHO FINAL DENER

VS code

Nome: Matheus Pimentel Kansaon

Matrícula: 2023953736

1. Principais funcionalidades do Visual Studio Code:
 - Edição de código: O Visual Studio Code oferece um editor de texto altamente personalizável, com suporte a realce de sintaxe, indentação automática, conclusão de código, refatoração e muito mais.
 - Extensibilidade: É possível estender as funcionalidades do Visual Studio Code instalando extensões. Existem milhares de extensões disponíveis para suportar diversas linguagens, frameworks e tecnologias.
 - Depuração: A IDE possui recursos de depuração integrados que permitem executar e depurar seu código passo a passo, definir pontos de interrupção, inspecionar variáveis e muito mais.
 - Controle de versão: O Visual Studio Code possui integração nativa com o Git, permitindo que você gerencie seus repositórios Git diretamente na IDE, fazendo commits, pull, push, comparando alterações e mesclando branches.
 - Terminal integrado: O IDE inclui um terminal integrado que permite executar comandos diretamente dentro da interface do usuário, facilitando a execução de scripts, comandos de compilação e outras tarefas relacionadas ao desenvolvimento.
2. Linguagens apropriadas para o Visual Studio Code: O Visual Studio Code suporta uma ampla variedade de linguagens de programação. Algumas das linguagens mais populares e apropriadas para o Visual Studio Code incluem:
 - JavaScript e TypeScript
 - Python
 - C# e .NET
 - Java
 - Go
 - Ruby
 - PHP
 - HTML, CSS e JavaScript (desenvolvimento web)
 - Rust
 - Swift
 - E muitas outras linguagens populares e de nicho.
3. Utilizando ferramentas Git no Visual Studio Code: O Visual Studio Code possui integração nativa com o Git, o que facilita o uso de ferramentas de controle de versão durante o desenvolvimento. Algumas das principais funcionalidades do Git no Visual Studio Code são:
 - Inicialização de repositórios: É possível criar um novo repositório Git diretamente do Visual Studio Code.
 - Controle de versão: A interface do usuário do Visual Studio Code possui recursos para visualizar, revisar e confirmar alterações no código. Você pode comparar alterações, mesclar branches, criar e alternar entre branches facilmente.
 - Histórico de alterações: O IDE permite visualizar o histórico de commits e navegar pelas alterações anteriores do seu código.
 - Gerenciamento de branches: É possível criar, renomear e excluir branches diretamente no Visual Studio Code, além de alternar entre eles facilmente.
 - Integração com serviços de hospedagem: O Visual Studio Code também oferece integração com serviços de hospedagem de repositórios Git, como

GitHub, GitLab e Azure DevOps, permitindo a clonagem, a publicação e a sincronização com esses serviços.

Em resumo, o Visual Studio Code é uma poderosa e extensível IDE que suporta uma ampla gama de linguagens de programação. Com sua integração nativa com o Git e suas funcionalidades de controle de versão, ele fornece um ambiente conveniente para o desenvolvimento de software e a colaboração em projetos usando o Git.