

COLÉGIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

DISCIPLINA: Introdução à Informática

PROFESSOR: Dener Augusto de Lisboa Brandão

ATIVIDADE: Trabalho sobre Ambientes de Desenvolvimento e Controle de Versão

ALUNA: Marina Laura Villaça e Melo

MATRÍCULA: 2023953906

Ambiente de Desenvolvimento Escolhido:

Visual Studio Code (VS Code)

Motivos:

O VS Code é uma opção leve e altamente personalizável, com suporte a extensões para uma ampla gama de linguagens de programação, incluindo C. Ele oferece recursos úteis, como realce de sintaxe, depuração integrada, controle de versão e integração com ferramentas populares de construção de projetos em C.

Suas principais funcionalidades;

O VS Code é um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) com as seguintes funcionalidades principais:

- Editor de texto avançado com realce de sintaxe, indentação automática e sugestões de código.
- Depuração integrada para inspecionar e depurar seu código.
- Integração com controle de versão, como Git.
- Extensibilidade e personalização através de uma ampla variedade de extensões.
- Terminal integrado para executar comandos diretamente no IDE.
- Suporte a depuração remota para depurar aplicativos em ambientes remotos.

Quais linguagens são mais apropriadas para essa IDE;

O Visual Studio Code (VS Code) é apropriado para uma ampla variedade de linguagens de programação, incluindo JavaScript, TypeScript, Python, Java, C#, C++, Go, Rust, PHP, HTML/CSS e muitas outras.

Em resumo, o VS Code é uma opção sólida para desenvolver em várias linguagens de programação, e sua flexibilidade e recursos o tornam uma escolha popular entre os desenvolvedores.

Como ferramentas Git podem ser utilizadas nessa IDE.

O Visual Studio Code (VS Code) possui uma integração nativa com o sistema de controle de versão Git. Isso permite que você execute várias operações do Git diretamente na IDE, sem precisar alternar para uma linha de comando separada. Portanto, algumas das principais funções pelas quais o Git é usado no VS Code:

- Inicializar um repositório Git
- Gerenciar alterações de arquivos
- Confirmar alterações
- Sincronizar com repositório remoto

- Resolver conflitos de mesclagem
- Explorar o histórico do Git

A IDE oferece uma experiência fluida para trabalhar com controle de versão Git e simplifica as tarefas comuns de gerenciamento de repositório.