



**Colégio Técnico da Universidade de Minas
Gerais
Curso Técnico de Desenvolvimento de
Sistemas**

TRABALHO FINAL-INTRODUÇÃO A INFORMÁTICA

ALUNO: Reinaldo Nunes Andrade.

PROFESSOR: Dener Augusto de Lisboa Brandão.

DISCIPLINA: Introdução à Informática.

Belo Horizonte

2023

1 Qual IDE escolhida?

Visual Studio.

É uma ferramenta da Microsoft, conhecida como uma IDE — Integrated Development Environment. É basicamente um software editor de texto que possibilita aos usuários escreverem seus códigos em uma determinada linguagem para, então, serem traduzidos em comandos para os computadores.

2 – Quais suas principais funcionalidades?

Explorer: O Explorer é usado para a navegação, abertura e gerenciamento de todos os arquivos e pastas do projeto. Após a abertura de uma pasta no VS, o conteúdo da pasta é mostrado no Explorer, onde podemos realizar operações de criar, remover ou renomear os arquivos, além de mover arquivos e pastas.

Intellisense: Com o VS temos à nossa disposição um excelente IntelliSense para JavaScript, TypeScript e para o C#. O IntelliSense é uma ajuda de preenchimento de código que inclui inúmeras funcionalidades: Listar Membros, Informações do Parâmetro, Informações Rápidas e Completar Palavra.

Coloração de sintaxe: Alguns elementos de sintaxe dos arquivos de código e de marcação são coloridos de maneiras diferentes para diferenciá-los.

Debug: Uma das principais características do VS é o suporte à depuração (debug) das aplicações C# e Node.js. Para outras linguagens, no entanto, é necessário adicionar algumas extensões

Versionamento de código: Com o VS temos suporte a versionamento de código integrado ao Git, que possibilita a utilização dos comandos mais comuns dessa ferramenta. Ao realizarmos alterações nos arquivos da aplicação, serão apresentados indicadores coloridos no editor, informando os locais em que foram realizadas modificações.

Tema da interface: Por padrão o editor vem com o tema “escuro” ativo, mas essa configuração pode ser alterada de acordo com a preferência do usuário. Por meio de extensões o usuário pode deixar a aparência da IDE de acordo com sua preferência.

Visual Studio Mobile Center: é uma ferramenta que permite controlar seus aplicativos de forma mais prática. Por meio dela é possível criar, testar e monitorar apps -Android, iOS e Windows

3- Quais linguagens são mais apropriadas para essa IDE?

Visual Studio possui suporte às mais populares e utilizadas linguagens e tecnologias de programação, como: JavaScript, Java, PHP, HTML, CSS, TypeScript, Python, Ruby, C++, C#, SQL, entre outras tantas

4 Como ferramentas Git podem ser utilizadas nessa IDE?

O Git é o sistema de controle de versão moderno mais usado. Com o Git, você pode acompanhar as alterações de código feitas ao longo do tempo e reverter para versões específicas. Para o fluxo de trabalho do Git diário, o Visual Studio oferece uma forma perfeita de interagir com o Git durante a codificação sem que mude o código.

É possível fazer várias tarefas para gerenciar o andamento de um projeto, o Visual Studio conta com várias ferramentas para integrar funcionalidades Git, e facilitar o gerenciamento de desenvolvimento do código.

Funcionalidades como Branches, cada desenvolvedor salva alterações em seu próprio repositório de código local. Como resultado, pode haver muitas alterações diferentes com base na mesma confirmação. O Git fornece ferramentas para isolar as alterações e depois mesclá-las novamente.