

APOSTILA 1

INTRODUÇÃO

Créditos:

Autor: Isadora Mendes.

Revisão Técnica: Prof. Jeferson Leon e Prof. Éder Oliveira de Rosso.

Curso de HTML.
VC Ensinos.

começo de tudo

HISTÓRIA DA WEB

Sua ideia inicial foi em 1989, nos laboratórios do CERN, na Suíça. Tim Berners-Lee, desenvolveu a linguagem com o propósito de interligar os computadores do laboratório e instituições de pesquisa ligadas a ele. O objetivo era criar uma linguagem que exibisse documentos científicos de forma simples e fácil de acessar.

A Web é uma base de dados gigantesca que funciona através de hipertexto, permitindo acesso a arquivos da Internet de forma gráfica. A chave do sucesso da World Wide Web (Rede mundial de computadores) é o hipertexto. Textos e imagens são interligados através de palavras-chave, tornando a navegação simples e agradável. Tim Berners-Lee e outros criaram o W3C, um consórcio da indústria dedicado a construir um consenso em torno das tecnologias da Web. Berners-Lee, que inventou a World Wide Web em 1989 enquanto trabalhava na Organização Europeia para Pesquisa Nuclear (CERN), atua como diretor do W3C desde a fundação em 1994.

VS CODE

O VS Code é um editor de código-fonte criado pela Microsoft para programadores e desenvolvedores de software. Ele tem uma versatilidade extrema, pois nele é possível programar em quase qualquer linguagem de programação, Java, Python, Swift, HTML e CSS e etc.

Repositórios

GITHUB

GitHub é uma plataforma de desenvolvimento colaborativo que guarda projetos na nuvem usando o sistema de controle de versões chamado **Git**. A plataforma ajuda os desenvolvedores a armazenar e administrar o código, e faz o registro de mudanças. Geralmente o código é aberto, o que permite realizar projetos compartilhados e manter o acompanhamento detalhado de seu progresso.

GIT

Sistema de controle de versão distribuído e de código aberto que permite controlar alterações no código-fonte durante o desenvolvimento de software. Ele foi criado em 2005 por Linus Torvalds, o criador do kernel do sistema operacional Linux.

Repositório Git

É um armazenamento virtual para projetos. Ele permite que você salve versões do código, que você pode acessar quando precisar.

Git Bash

Git Bash é um aplicativo para ambientes do Microsoft Windows que oferece a camada de emulação para a experiência de linha de comando. O Git Bash é acrônimo para "Bourne Again Shell". Shells são aplicativos terminais usados como interface em sistemas operacionais por meio de comandos gravados.

Comandos básicos

Git Init

Comando que Inicializa um novo repositório Git que pode ser usado para converter um projeto existente e não versionado em um repositório também.

Git Clone <URL>

É utilizado para apontar para um repositório existente e fazer um clone ou cópia deste repositório no novo diretório, em outra máquina local.

Exemplo:

```
git clone https://github.com/exemplo/repo.git
```

Git Status

Mostra o status dos arquivos no diretório de trabalho (modificados, não rastreados, prontos para commit, etc.).

Git Commit

Comando que afeta apenas seu repositório local e não interage com o repositório remoto. Até que sejam enviados, os commits existem apenas em sua máquina local.

Comandos básicos

Git Commit m- alteração”

Registra as alterações no repositório local, com uma mensagem descritiva.

Exemplo: `git commit -m "Corrige erro de digitação"`

Git Push

Operação de rede que transfere **commits** de seu repositório local para um repositório remoto usando o comando **git push -u origin main**.

Git Pull

É usado para buscar e baixar conteúdo de repositórios remotos e fazer a atualização imediata ao repositório local para que os conteúdos sejam iguais. O comando `git pull` é uma combinação de outros dois comandos, **git fetch** seguido por **git merge**. é executado pelo seguinte comando: **git pull origin main**.

Git Fetch:

busca as atualizações do repositório remoto (por exemplo, no GitHub) sem fazer alterações no seu código local. Ele baixa os novos commits, branches e tags, mas não faz o merge (fusão) dessas alterações no seu código de trabalho.

Git Merch:

O comando `git merge` é usado para integrar as mudanças de uma branch (geralmente uma branch remota ou de outro desenvolvedor) na branch atual. Ele combina os históricos das duas branches e tenta fundir as alterações.

Comandos básicos

Git Branch

Mostra uma lista de todas as branches (ramificações) do repositório, entretanto, não permite alternar entre as ramificações ou reunir um histórico bifurcado de novo.

Git Log

Mostra o histórico de commits do repositório.

Referências

W3C

<https://www.w3.org/>

Atlassian

[https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/git-bash#:~:text=O%20Git%20Bash%20%C3%A9%20o,por%20meio%20de%20comandos%20gravados.](https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/git-bash#:~:text=O%20Git%20Bash%20%C3%A9%20o,por%20meio%20de%20comandos%20gravados)

Ebacoline

<https://ebaconline.com.br/blog/o-que-e-github>