

Roteiro aula de Git

Início

problemática 1

Dinâmica do pendrive

Passar o projeto da hamburgueria no pendrive

Problemática 2

Imagine o seguinte caso, você está no trabalho e começa um incêndio no prédio. Imagina a demora que seria você passar seu projeto de alguns megas pelo pendrive?

O que é o Git?

Git é um sistema de controle de versão muito usado no desenvolvimento de software.

Criado por Linus Torvalds que também é o criador do Linux

Vantagens

Ramificação (Branch)

O Git permite e incentiva você a ter vários ramos locais que podem ser totalmente independentes um do outro. A criação, mesclagem e exclusão dessas linhas de desenvolvimento leva segundos.

Rapidez

Com o Git, quase todas as operações são executadas localmente, oferecendo uma enorme vantagem de velocidade.

O Git é escrito em C, reduzindo a sobrecarga de tempos de execução associados a idiomas de nível superior.

Segurança dos dados

O modelo de dados que o Git usa garante a integridade criptográfica de todos os bits do seu projeto.

GitHub

GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte com controle de versão usando o Git. Ele permite que programadores, utilitários ou qualquer usuário cadastrado na plataforma contribuam em projetos privados e/ou Open Source de qualquer lugar do mundo

Criar uma conta no github

Insira Username, email e senha

Faça o captcha

Responda as perguntas

Verificar o email

Configuração da conta na máquina

Antes de iniciar precisamos configurar o git com nossas informações

Configurar a conta do git

```
git config --global user.name "John Doe"
```

```
git config --global user.email johndoe@example.com
```

Iniciando com um Repositório Local

Existe duas formas de criarmos um repositório git, a primeira é criar um repositório local e apontar pro repositório remoto e a segunda é criar um repositório remoto e clona-lo

Criar uma pasta na workspace chamada **aprendendo-Git1**

Repositório nada mais é que um local onde será armazenado seu histórico de trabalho

Abrir o cmd ou git bash na pasta criada

Dar um **git init**

Inicializa o git no projeto gerando um arquivo .git

Adicione um arquivo git.txt na pasta

Dar um **git status**

git status é um comando que mostra todas as alterações feitas no repositório

Dar um **git add git.txt**

git add adiciona os arquivos alterado que serão enviados

Dar um **git commit -m "first commit"**

git commit é um comentário para aquele estágio da versão em que se está trabalhando

Adicionar mais arquivos e dar um **git add .**

Dar um segundo commit

mostrar o **git log**

Tentar Dar um **git push origin master**

Vai abrir a tela de login no git

vai dar erro

Repositório Remoto

Criar um repositório no git hub chamado **aprendendo-Git1**

Dar um **git remote add origin url_do_repositorio**

Dar um **git push origin master**

Mostrar o resultado no github

Excluir o repositório local

Dar um **git clone** no repositório **aprendendo-Git1**

Falar pra eles irem no meu github e baixar o clonar o meu repositório **aprendendo-Git1**

Agora quando todos terminarem de clonar, adicionar arquivos no meu repositório e pergunta como eles atualizariam o repositório que eles acabaram de clonar

Dar um **Git pull**

Exercício

Falar pra eles clonarem o repositório da hamburgueria do git EVitelli e comparar o tempo que foi gasto para todos clonarem e o tempo com pendrive

Falar pra eles criarem o repositório **2s-2019-T1-role_top** que será o repositório do projeto atual deles

Resoluções

Caso não encontre o repositório, ir em credenciais do Windows no painel de controle e remover a credencial do git