

# GIT E GITHUB





#### O QUE É O GIT?

Projetado e desenvolvido pelo Linus Torvalds para o desenvolvimento do sistema operacional Linux, e adotado por diversas pessoas e projetos, o Git é um sistema de controle de versão de arquivos. É utilizado no desenvolvimento de projetos onde diversas pessoas estão contribuindo simultaneamente, podendo criar e editar arquivos, e também desfazer as alterações se necessário.



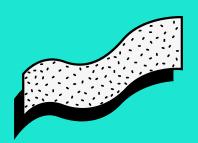


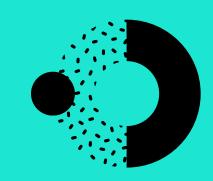
GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos que utiliza o controle de versão do Git. Ele permite que as pessoas cadastradas na plataforma contribuam em projetos privados e/ou Open Source.

Atualmente pertence a Microsoft.

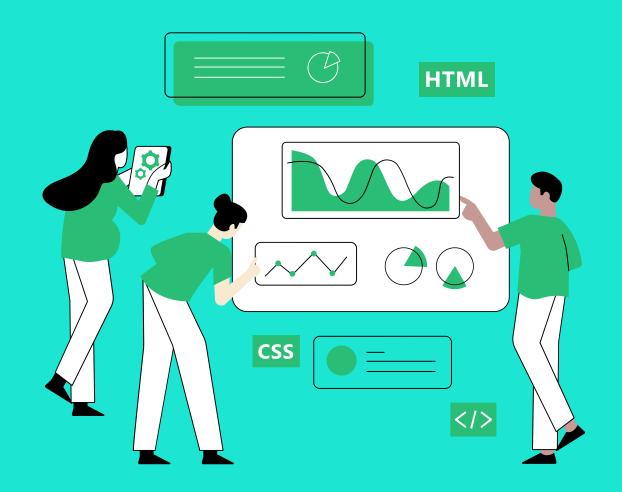
#### **COMANDOS GIT**

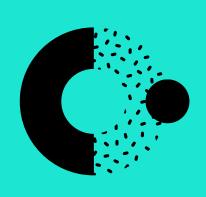
Exibe o estado atual do diretório do projeto, incluindo quais arquivos foram modificados ou adicionados ao índice git status Git. git add <arquivo> Adiciona arquivos ao índice Git, preparando-os para serem commitados. ou git add. git commit -m Cria um novo ponto de verificação (commit) no histórico do repositório com as alterações feitas no código. <mensagem> git push Envia commits locais para o repositório remoto. git pull Baixa e integra as alterações mais recentes do repositório remoto no repositório local.

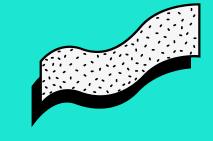




# PROJETO PRÁTICO







#### BACKEND

- 1 Adicione duas rotas:
  - Criar uma pessoa
  - Listar pessoas
- 2 A pessoa deve conter:
  - id tipo uuid \*O id deve ser gerado utilizando a biblioteca uuid
  - nome tipo string
  - sobrenome tipo string
  - data de nascimento tipo date
- 3 Adicione duas novas rotas:
  - Buscar pessoa pelo id
  - Deletar pessoa pelo id \*Ao deletar, retorne uma mensagem informando se a pessoa foi deletada ou não
- 4 Adicione uma nova rota:
  - Alterar pessoa, recebe o id como parâmetro e os dados no body da requisição

#### BACKEND

5 Crie uma função para calcular a idade da pessoa, utilize a data atual e a data de nascimento para realizar o cálculo e retornar a idade

6 Crie uma função para verificar se a pessoa é maior de idade, utilize o resultado da função calcular idade para realizar a verificação, deve retornar true(verdadeiro) ou false(falso)

7 Na rota de listar, utilizando a função map() do Array, além das informações da pessoa, adicione os campos de idade e se é maior de idade

- 8 Adicione uma nova rota:
  - Listar pessoas maiores de idade
- 9 Adicione uma nova rota:
  - Listar pessoas menores de idade
- 10 Adicione uma nova rota:
  - Listar pessoas por ordem ascendente(ordem crescente) e descendente(ordem decrescente)

## FRONTEND

- 1 Desenvolva uma tela que contenha um cabeçalho(header), barra de navegação(nav), seção(section), e rodapé(footer), utilizando o flex ou grid
- 2 Adicione um form que receba nome, sobrenome, data de nascimento e um botão de enviar
- 3 Ao passar o mouse sobre o botão, o mesmo deve mostrar o cursor de mão(pointer) e a cor do botão deve alterar com uma leve opacidade
- 4 No form, verifique se os campos não estão vazios, caso algum campo esteja vazio exiba uma mensagem abaixo informando que todos os campos precisam ser preenchidos
- 5 Ao clicar no botão de enviar, a rota de criar usuário do backend deve ser chamada passando os dados de nome, sobrenome e data de nascimento
- 6 Adicione na nav um botão de listar pessoas
- 7 Ao clicar no botão de listar, chame a rota de listar pessoas, e exiba a lista de pessoas na seção(section)
- 8 Em cada conjunto de dados da pessoa, adicione os botões: excluir, exibir e alterar

### FRONTEND

- 9 Ao clicar no botão excluir, chame a rota do backend de excluir passando o id da pessoa
- 10 Ao clicar no botão exibir, chame a rota do backend de buscar pelo id, abra um dialog contendo as informações da pessoa, neste dialog deve haver um botão fechar, que ao clicar devera fechar o dialog
- 11 Ao clicar no botão alterar, os dados da pessoa vão para o form, e ao clicar no botão de enviar o id juntamente com os dados da pessoa para a rota de alterar
- 12 Adicione na nav os seguintes botões, Maior, Menor, ASC, DESC
- 13 Ao clicar no botão maior, devera buscar a lista de pessoas maiores de idade
- 14 Ao clicar no botão menor, devera buscar a lista de pessoas menores de idade
- 15 Ao clicar no botão ASC, devera trazer a lista ordenada de forma crescente
- 16 Ao clicar no botão DESC, devera trazer a lista ordenada de forma decrescente
- 17 Botões só deverão estar habilitados se todas as condições forem atendidas.

