

**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.



# O QUE É O GITHUB?



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

**git status**

Exibe o estado atual do diretório do projeto, incluindo quais arquivos foram modificados ou adicionados ao índice Git.

**git add <arquivo>  
ou git add .**

Adiciona arquivos ao índice Git, preparando-os para serem commitados.

**git commit -m  
<mensagem>**

Cria um novo ponto de verificação (commit) no histórico do repositório com as alterações feitas no código.

**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.

 **OBRIGADA!!**

