

Programação para Web I

4ª SIS/TADS

```
inner">  
ow">  
s="col-md-6 col-lg-8"> <!--  
id="nav" role="navigation">  
ul>  
  <li><a href="index.html">Home<  
  <li><a href="home-events.html"  
  <li><a href="multi-col-menu.ht  
  <li class="has-children"> <a h  
    <ul>  
      <li><a href="tall-butt  
      <li><a href="image-log  
      <li class="active"><a l  
    </ul>  
  </li>  
  <li class="has-children"> <a h  
    <ul>  
      <li><a href="variable-w
```

Apresentação

- Graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (2023)
- Pós-graduação em Engenharia de Software
- Desenvolvedor desde 2019
- Java (Spring boot)
- Javascript (Nodejs, Reactjs, Angular, react native)



Apresentação

- Conhecendo os alunos:
 - Nome
 - Trabalha na área?
 - Tem interesse em atuar em qual área da TI (desenvolvimento, QA, suporte, segurança, UX, gestão de projetos, etc)?
 - O que te fez escolher esse curso?



[Esta Foto](#) de Autor Desconhecido está licenciado em [CC BY](#)

O que veremos

- HTML
 - Introdução ao html
 - Primeira página
 - Estrutura básica de uma página
 - Tags
 - Formulários
 - Navegação

O que veremos

- CSS
 - O que é CSS
 - Vantagens do CSS
 - Como o CSS funciona
 - Estilos Interno, Externo e Inline
 - Criação de folha de estilos

O que veremos

- Javascript
 - Introdução à linguagem
 - Tipos primitivos, variáveis, constantes e comandos de atribuição
 - Comandos de condição e repetição
 - arrays
 - Funções

O que veremos

- NodeJS
 - Introdução ao node
 - Assincronismo
 - Promisses
 - Criação de API
 - Conexão com Banco de dados

O que veremos

- Reactjs
 - O que é reactjs
 - Hello world
 - Componentes
 - Adicionando estilos
 - Criação de forms
 - Navegação, autenticação, rotas autorizadas
 - React hooks
 - Consumindo dados
 - Deploy*

Github

- GIT – Sistema de controle de versão
- GITHUB – Serviço baseado em nuvem que roda o GIT
- Portfólio importante para a área de TI
- <https://github.com/>
- https://www.youtube.com/watch?v=ts-H3W1uLMM&ab_channel=C%C3%B3digoFonteTV

Github

- Abrir o Gitbash no computador
- No site Github, crie um projeto público (Repository)
- Faça o clone do projeto em uma pasta no computador

Github

- `git clone <url_do_projeto>`
- `git status`
- `git add .`
- `git commit -m "<mensagem>"`
- `git push`

Frontend



Users see



20% of total effort

API

Backend



Users don't see



80% of total effort



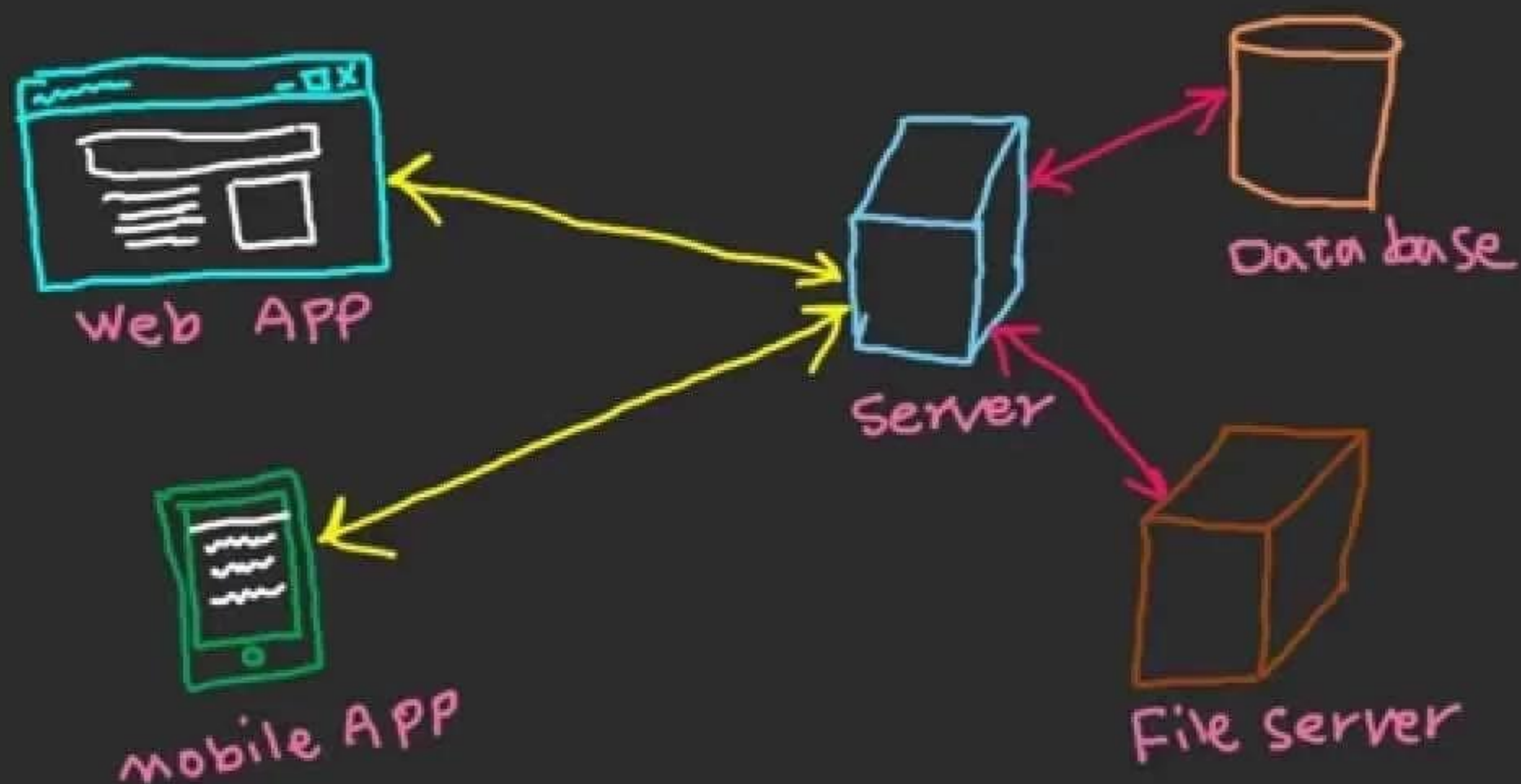
Repetitive



Backend x Frontend

- **Lógica do Servidor:** Inclui o servidor, aplicações e bancos de dados que gerenciam os dados e processam as solicitações do usuário.
- **Linguagens de Programação:** Utiliza linguagens como Python, Ruby, Javascript, Java, e frameworks associados para construir a lógica de negócios.
- **Banco de Dados:** Gerencia armazenamento, recuperação e atualização de dados através de sistemas como MySQL, PostgreSQL ou MongoDB.
- **Segurança:** Responsável pela autenticação, autorização, criptografia e proteção de dados.
- **APIs e Integração de Serviços:** Permite a comunicação entre o frontend e o backend e a integração com outros serviços e APIs.
- **Interface do Usuário:** Inclui a parte visual e interativa da aplicação web ou móvel, como textos, botões, imagens e animações.
- **Tecnologias:** Utiliza tecnologias como HTML, CSS e JavaScript para criar a experiência do usuário.
- **Desenvolvimento Responsivo:** Adapta o design da aplicação para diferentes tamanhos de tela e dispositivos.
- **Interação do Usuário:** Gerencia eventos do navegador e respostas do usuário, como cliques e entradas de dados.
- **Performance e Otimização:** Foca na velocidade de carregamento e eficiência da aplicação no lado do cliente.

Front-End / Back-End



Considerações finais

- Contato:

- Github: <https://github.com/thallysbraz>
- Email: thallysbraz3@gmail.com
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/thallysbraz/>
- Whatsapp: (61) 99803-3526
- Instagram: thallyssb

