

Aula 1

Desenvolvimento Web - Front End

Prof. Maurício Antônio Ferste

Conversa Inicial

Conhecimento básico



gdalnt/Shutterstock

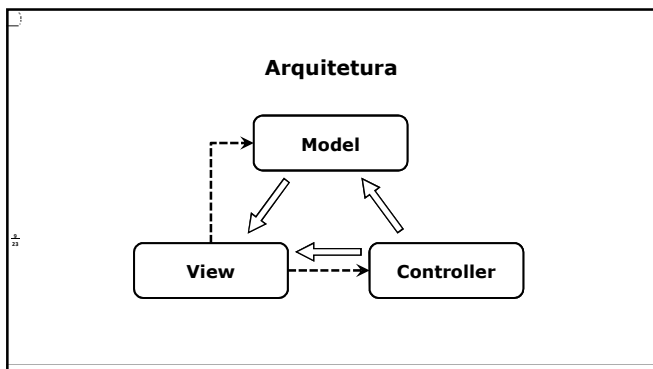
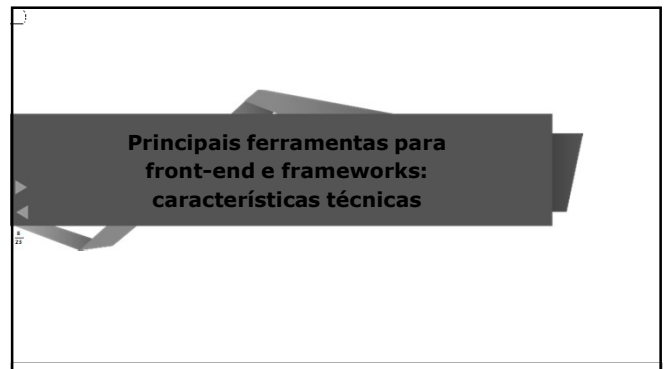
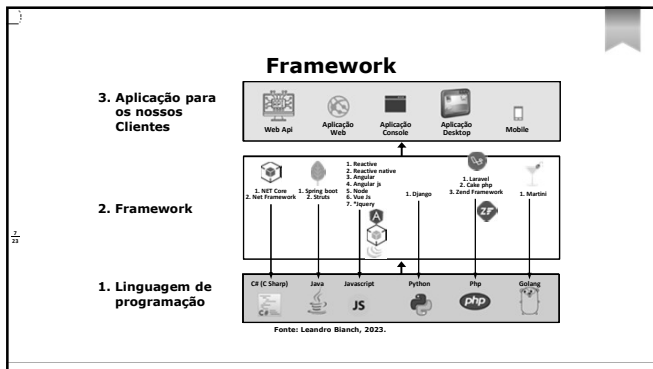
Introdução ao framework: o que é, terminologia e termos

Framework

- Conjunto de ferramentas, bibliotecas e padrões que fornecem uma estrutura para desenvolvimento de software. Um framework fornece um conjunto de funcionalidades pré-construídas que podem ser utilizadas para acelerar o desenvolvimento de um software

Framework

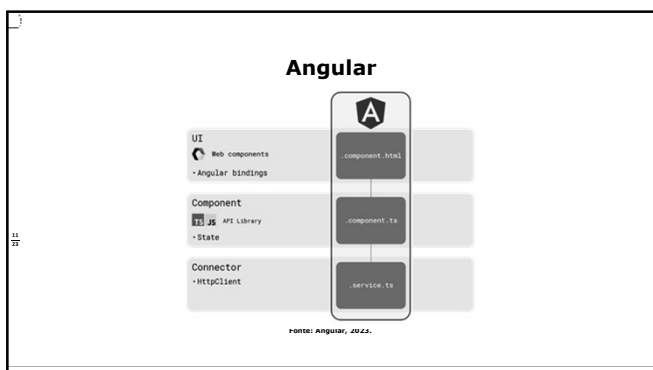
- Geralmente, um framework tem uma arquitetura bem definida e uma documentação extensa, que ajuda o desenvolvedor a entender como as diferentes partes do sistema se interconectam e a desenvolver mais rapidamente



React

■ **Biblioteca JavaScript de código aberto para construir interfaces de usuário. Permite criar componentes reutilizáveis e gerenciar o estado de uma aplicação de forma eficiente**

```
function Video({ video }) {
  return (
    <div>
      <Thumbnail video={video} />
      <a href={video.url}>
        <h3>{video.title}</h3>
        <p>{video.description}</p>
      </a>
      <LikeButton video={video} />
    </div>
  );
}
```

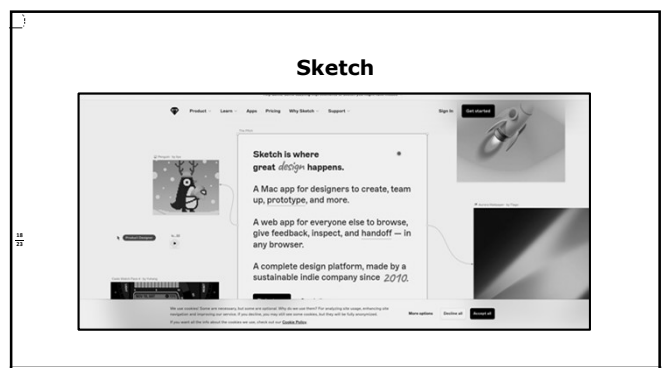
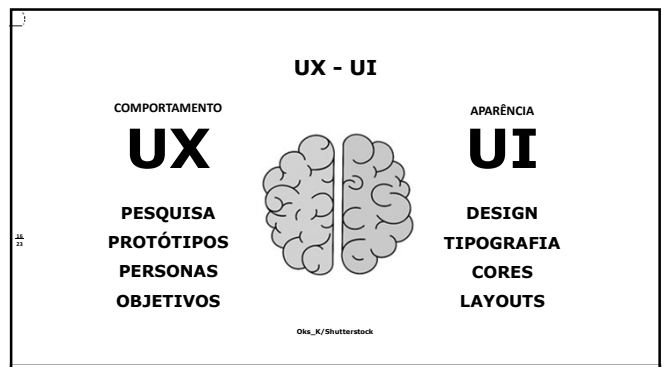
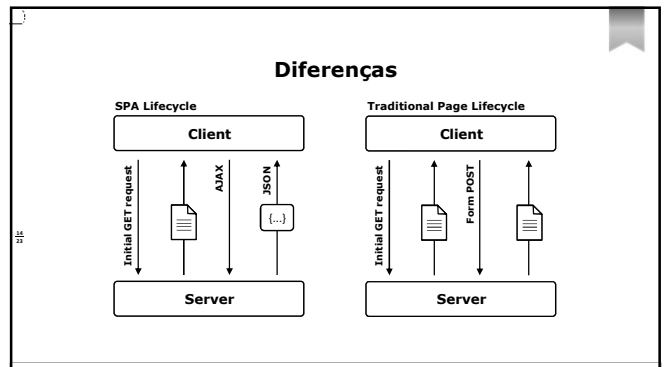


Vue

No núcleo do Vue.js está um sistema que nos permite declarativamente renderizar dados no DOM (Document Object Model) usando uma sintaxe de *template* simples:

```
<div id="app">
  {{ message }}
</div>
```

```
var app = new Vue({
  el: '#app',
  data: {
    message: 'Olá Vue!'
  }
})
```





Algumas ferramentas

- **Insomnia:** uma ferramenta de teste de API que permite enviar solicitações HTTP e HTTPS e visualizar as respostas
- **Angular CLI:** uma interface de linha de comando (CLI) para criar aplicativos Angular. Automatiza muitas tarefas de desenvolvimento, como a criação de componentes e serviços

Algumas ferramentas

- **WSL (Windows Subsystem for Linux):** uma camada de compatibilidade que permite executar o Linux e suas ferramentas de linha de comando em um sistema operacional Windows
- **Chocolatey:** um gerenciador de pacotes para o Windows que permite instalar e gerenciar softwares de forma automatizada

Algumas ferramentas

- **NVM (Node Version Manager):** uma ferramenta que permite instalar e gerenciar várias versões do Node.js em um mesmo ambiente
- **NPM/Yarn:** gerenciadores de pacotes JavaScript que permitem instalar e gerenciar bibliotecas e dependências de projetos
- **Node.js:** um ambiente de tempo de execução JavaScript que permite executar código JavaScript do lado do servidor