



Aula 01.1:

Introdução a disciplina

Conteúdo programático



Aula 01 – Desenvolvimento de API Rest com Node.js

- Listagem, cadastro, exclusão e alteração de dados na API
- Testes com Insomnia
- Conexão ao MongoDB

Aula 02 – Avançando com MongoDB

- Documentos aninhados no MongoDB
- Hospedagem do banco no MongoDB Atlas

Aula 03 – Autenticação na API

- Login na API com JWT (Json Web Token)
- Middlewares de autenticação



Conteúdo programático



Aula 04 – Fundamentos do React com Next.js

- Rotas e componentes
- Props e children
- Hooks do React
- Formulários

Aula 05 – Projeto front-end (base do site no React)

- Conteúdo do site
- Estilos globais e CSS Modules
- Responsividade para dispositivos móveis



Conteúdo programático

Aula 06 – Consumo da API no React

- Requisições GET, POST, PUT e DELETE com Axios
- Login e autenticação
- Context API

Aula 07 – Desenvolvimento dos projetos

- Projeto de Portifólio Online (PO)
- Projeto Integrador (PI)



Métodos de avaliação

1 - Avaliação Integradora (AI)

2 - Trabalhos (ATV1 e ATV2)

3 - Projeto Integrador (PI)

4- Maratona de programação (MRT)

5 - Projeto de Portfólio Online (PO)

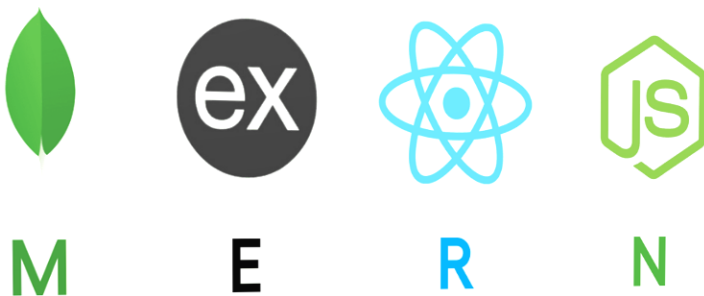




Aula 01.2:

Introdução ao MERN Stack

O que é o MERN Stack?



O MERN Stack é uma coleção de tecnologias que permite construir **aplicações web completas**, desde o banco de dados até a interface do usuário.

Utiliza **JavaScript** em todas as camadas, facilitando o desenvolvimento e a manutenção.

As tecnologias principais são: **MongoDB**, **Express**, **React** e **Node.js**.



MongoDB

O que é? MongoDB é um banco de dados **NoSQL** orientado a documentos, o que significa que ele armazena dados em formato semelhante ao JSON.

Por que usar? É altamente escalável e flexível, permitindo armazenar grandes volumes de dados de forma eficiente.

Vantagens: Facilidade de uso, alta performance, e compatibilidade com outras tecnologias da stack **MERN**.



Express.js

O que é? Express é um framework web minimalista para **Node.js**, projetado para construir **APIs** e aplicações web robustas.

Por que usar? Simplifica o desenvolvimento de servidores e manipulação de rotas, com uma sintaxe clara e intuitiva.

Vantagens: Flexibilidade, extensibilidade com middlewares, e uma grande comunidade de suporte.

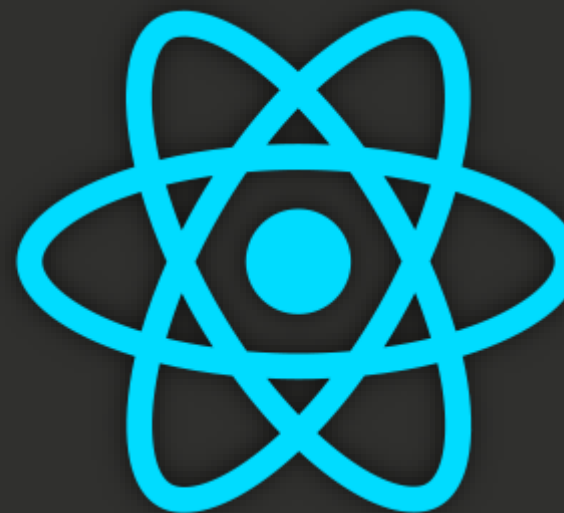


React

O que é? React é uma biblioteca JavaScript desenvolvida pelo **Facebook** para construir interfaces de usuário (**UIs**) interativas e reutilizáveis.

Por que usar? Facilita a criação de **componentes** de UI que podem ser reutilizados em diferentes partes da aplicação, melhorando a manutenção do código.

Vantagens: Performance eficiente através do **Virtual DOM**, uma comunidade ativa, e um grande ecossistema de ferramentas e bibliotecas.



React JS

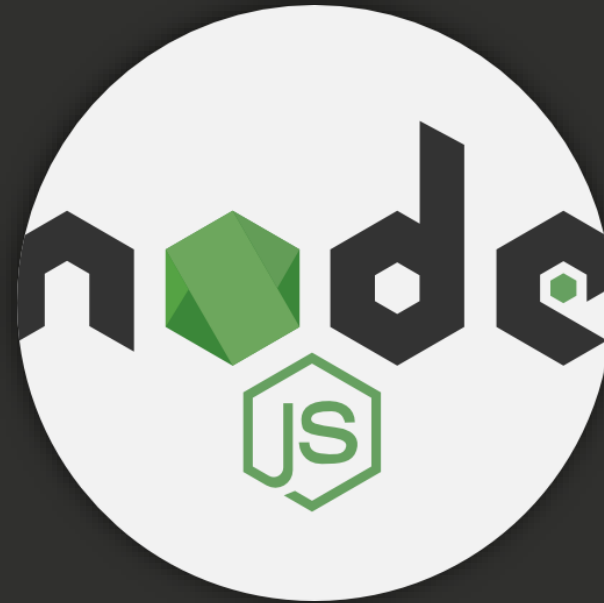


Node.js

O que é? Node.js é um ambiente de execução JavaScript no servidor, baseado no motor V8 do Google Chrome.

Por que usar? Permite a construção de aplicações de alta performance e escaláveis, com um modelo de **I/O não bloqueante**.

Vantagens: Utilização de **JavaScript** em todo o **stack**, grande quantidade de módulos disponíveis através do **npm**, e adequação para aplicações em tempo real.





Aula 01

Introdução a disciplina