

Nome: Bruno Stuani

Técnico de Informática 2º módulo

Data:12/08/2024

## **1.React JS**

React é um framework JavaScript criado pelo Facebook (atual Meta) que é usado para criar interfaces de usuário (UI) em aplicativos web.

Ele é popular por ser fácil de usar, altamente flexível e escalável, e é usado por muitas empresas de tecnologia, incluindo o Facebook, Instagram e Airbnb.

Um dos principais casos de uso do React é criar aplicações web complexas que precisam ser atualizadas em tempo real.

Por exemplo, o Facebook usa o React para criar sua interface de usuário, que precisa ser atualizada constantemente com novas informações de amigos, mensagens, e notificações.

O React é ideal para esse tipo de aplicação porque ele permite que você atualize a interface de usuário de forma rápida e eficiente.

## **2.React Native**

React Native (também conhecido como RN) é uma estrutura de aplicativo móvel popular, baseada na linguagem JavaScript, que permite criar aplicativos móveis renderizados nativamente para iOS e Android. A estrutura permite criar um aplicativo para várias plataformas usando a mesma base de código.

O React Native foi lançado em 2015 pelo Facebook como um projeto de código aberto. Em apenas alguns anos, tornou-se uma das principais soluções adotadas no desenvolvimento móvel, e hoje é utilizada por aplicativos mundialmente famosos como o Discord, Tesla, Instagram, Facebook e entre outros. Discutiremos esses e outros exemplos de aplicativos baseados em React Native mais adiante neste post.

Dentre as várias razões por trás do sucesso do React Native, a primeira delas é que as empresas podem criar o código apenas uma vez e usá-lo para alimentar seus aplicativos iOS e Android - e isso se traduz em uma enorme economia de tempo e recursos.

Costumamos chamar de programação mobile híbrida quando um mesmo código funciona em diferentes plataformas.

Em segundo lugar, o React Native foi construído com base no React – uma biblioteca JavaScript que já era muito popular quando o framework mobile foi lançado. Veremos um pouco sobre a diferença entre

eles adiante, além de compreender melhor o React JS Native..

### 3.Node JS

O JavaScript figura hoje como uma das linguagens mais utilizadas, e em grande parte isso se deve ao fato de ser uma linguagem base para dezenas de frameworks com alta popularidade e adesão na comunidade de desenvolvimento.

Por se tratar de uma linguagem popularmente conhecida para a construção de aplicações web mais interativas, o JavaScript possui grande foco no Front-end (client side), ou seja, é comumente utilizada para rodar no “lado cliente” da aplicação. Com a evolução das tecnologias web, tornou-se possível fazer o JavaScript rodar também no Back-end, e é nesse momento de consolidação de tecnologias e soluções que surge o Node.js.

Mas, afinal, o que é o Node.js? O Node.js é um ambiente de execução do código JavaScript do lado servidor (server side), que na prática se reflete na possibilidade de criar aplicações standalone (autossuficientes) em uma máquina servidora, sem a necessidade do navegador.

### 4.GitHub

O Github é uma “rede social dev” em que é possível armazenar e compartilhar projetos de desenvolvimento de software.

O Git é um sistema de controle de versão de arquivos; em outras palavras, é responsável por guardar o histórico de alterações sempre que alguém modificar algum arquivo que está sendo monitorado por ele.

Desta maneira, o Git e o GitHub são pilares fundamentais que auxiliam as equipes de desenvolvimento a controlar o versionamento de código, rastrear mudanças, colaborar de forma eficiente e garantir que o trabalho em equipe flua sem problemas.

Em uma equipe, apenas poder acessar o código de outras pessoas colaboradoras não é suficiente.

Mais do que isso: precisamos manter o histórico dos nossos arquivos e das nossas modificações.

Afinal de contas, muitas vezes mudamos arquivos em grupo, num movimento único — que, no contexto do Git, é um commit. O que, em tradução literal para português, significa “compromisso” ou “comprometer-se” às alterações em um repositório.

Dessa forma, podemos voltar atrás e recuperar o estado do sistema: como ele era ontem, ou no ano passado, comparar as mudanças para encontrar bugs e estudar otimizações.

1. React JS é uma biblioteca JavaScript para construir interfaces de usuário com componentes reutilizáveis e um DOM virtual eficiente.

2. React Native permite desenvolver aplicativos móveis nativos para iOS e Android utilizando a mesma base de código JavaScript e React.
3. Node JS é um ambiente de execução JavaScript no lado do servidor que usa um modelo de I/O não-bloqueante para construir aplicações rápidas e escaláveis.
4. GitHub é uma plataforma para hospedagem e gerenciamento de código fonte usando Git, facilitando a colaboração e controle de versões em projetos de software.

## Referências

[https://www.alura.com.br/artigos/react-js?](https://www.alura.com.br/artigos/react-js?srsltid=AfmBOOpZomq1q_breCCkE4v8t7DttKIT7lnBbrsScwNHKna7d4lPykT_)

[srsltid=AfmBOOpZomq1q\\_breCCkE4v8t7DttKIT7lnBbrsScwNHKna7d4lPykT\\_](https://www.alura.com.br/artigos/react-js?srsltid=AfmBOOpZomq1q_breCCkE4v8t7DttKIT7lnBbrsScwNHKna7d4lPykT_)

[https://www.alura.com.br/artigos/react-](https://www.alura.com.br/artigos/react-native#:~:text=React%20Native%20(tamb%C3%A9m%20conhecido%20como,a%20mesma%20base%20de%20c%C3%B3digo.)

[native#:~:text=React%20Native%20\(tamb%C3%A9m%20conhecido%20como,a%20mesma%20base%20de%20c%C3%B3digo.](https://www.alura.com.br/artigos/react-native#:~:text=React%20Native%20(tamb%C3%A9m%20conhecido%20como,a%20mesma%20base%20de%20c%C3%B3digo.)

[https://www.alura.com.br/artigos/node-js?](https://www.alura.com.br/artigos/node-js?srsltid=AfmBOoqflAGEn53w3IY3G0URKhzBVvuMDRsMNBaNmL_6CUNiwZiSXmh3)

[srsltid=AfmBOoqflAGEn53w3IY3G0URKhzBVvuMDRsMNBaNmL\\_6CUNiwZiSXmh3](https://www.alura.com.br/artigos/node-js?srsltid=AfmBOoqflAGEn53w3IY3G0URKhzBVvuMDRsMNBaNmL_6CUNiwZiSXmh3)

[https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-git-github?](https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-git-github?srsltid=AfmBOooQiX2fT2yg5kAvr2lOrRfeG2s6S9NmVzoUuMILSCIWZBshmoU2)

[srsltid=AfmBOooQiX2fT2yg5kAvr2lOrRfeG2s6S9NmVzoUuMILSCIWZBshmoU2](https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-git-github?srsltid=AfmBOooQiX2fT2yg5kAvr2lOrRfeG2s6S9NmVzoUuMILSCIWZBshmoU2)