

## 1- o que é react?

React é uma biblioteca JavaScript declarativa, eficiente e flexível para a criação de interfaces de usuário (UI)

é uma biblioteca, não um framework

baseado em Components

usado para criar SPAs (sites que não precisam dar reload) - single page application

react é eficiente (virtual DOM) ajuda a acelerar a exibição dos conteúdos no browser

pode ser utilizado para criar app mobile com o React Native

react é a biblioteca de criação de interfaces mais popular

## 2 - qual a diferença entre state e props?

As principais diferenças entre props e states são que props geralmente descrevem o que nós vemos, são read-only, enquanto que states, modificam o valor de um inputs e influenciam outputs.

## 3 - o que é Jsx?

Não é apenas html nem apenas JS, mistura de tags HTML com código Javascript

Serve para descrever como a nossa User Interface (UI) deve ser, assim como o HTML, juntar a parte boa do javascript (modificar facilmente as coisas), com a parte do HTML de descrição da tela

Não é interpretado pelo browser, por este motivo devemos utilizar um transpiler (em geral babel) para realizar essa transpilação.

Ao contrário do passado, em vez de colocar Java Script em HTML, o JSX nos permite colocar HTML em Java Script

Vantagens do JSX:

Similiaridade com o HTML

Melhor integração entre o HTML e o Js

quem utiliza?

Ex: Preact, Inferno, React-Native, Nodejs(opcional).

## 4 - o que são componentes?

Os components permitem dividir a interface do usuário em partes independentes que podem ser reutilizáveis.

São como funções Javascript

aceitam entradas arbitrárias (chamadas **props**)

retorna Elementos React

existem dois tipos de componentes :

**FUNÇÃO e CLASSE (features extras)**

**Função »»»» mais utilizado**

**Classe»»»» ferramentas extras que podem estender o comportamento do componente para que ele faça mais coisas**

Os components em si são pedaços da tela que são juntados igual a um lego,

## **6- qual a diferença entre react js e react native**

React é uma biblioteca e o react native é um framework

react native é uma tecnologia que permite utilizar o mesmo código para desenvolver android e IOS, então 90% do código é feito em react native enquanto o reactJs é uma biblioteca usada para criar interfaces para webApps, acaba funcionando também como uma camada que vai controlar o HTML, CSS e JavaScript.

Única diferença em questão de JSX é que não pode utilizar tags <p>, <h1>, <div> e etc pois são tags do DOOM, e para react native precisa de componentes específicos,

## **7 - react native é realmente nativo?**

Sim, dentro do dispositivo existem dois núcleos na qual um deles seria o JavaScriptCore, assim o Js orquestra os componentes nativos a partir do núcleo jS por meio de uma bridge com comunicação de via dupla

## **8 - o que são props?**

São propriedades, usadas para passar dados entre componentes, que é unidirecional(somente do componente pai para o componente filho).

Podemos passar dados com props como se estivéssemos passando um argumento para uma função

## **9 - o que são "arrow functions"?**

É uma forma concisa de escrever uma função em Js, otimiza a escrita do seu código deixando o mais limpo, enxuto e aumentando a legibilidade.

## **10 - o que são keys em react?**

É uma prop, é um atributo que deve ser passado para todos os componentes criados dinamicamente a partir de uma matriz, é um ID único e constante que o react usa para identificar cada componente no DOM e saber se é um componente diferente ou o mesmo

## **11 - o que são fragments em react?**

Os fragments encapsulam funcionalidades para que seja mais fácil reutilizar dentro de outras Activities e layouts.