* O React JS é uma biblioteca JavaScript para a criação de interfaces no usuário (atua no frontend renderizado diretamente no navegador do cliente, ou seja, não é processado no backend). É uma junção de HTML, CSS e JS

Framework x Biblioteca

* **Biblioteca**: compartilha soluções por meio de **funções ou métodos** para facilitar algum ponto do código/desenvolvimento. Utilizando uma biblioteca, não é necessário fazer tudo do zero, tendo em vista que podemos utilizar recursos já criados

Exemplos de bibliotecas:

- Moment.js (datas)

- Chart.js (gráficos)

- Voca

- mo.js

- **React** (podemos utilizar somente as funcionalidades que precisamos)

* **Framework**: ferramenta que ajuda a ter como único objetivo focar em desenvolver o projeto, não em detalhes de configurações. Tem sua documentação própria e alguns **padrões de desenvolvimento que devem ser seguidos**

Exemplo de frameworks:

- Angular

- Vuex

- Ionic

- Next

- Express

- LoopBack

Criando Projeto React

* O **npx** é um pacote do npm que sempre irá baixar a versão mais recente do repositório que você estiver fazendo o download
* Para criar um projeto em React, usamos o seguinte comando no terminal: **npx create-react-app nome-do-projeto** (esse comando faz todas as instalações e baixa todas as dependências necessárias para a criação do projeto)
* O React trabalha com a estrutura PWA (renderização do lado do cliente)
* Cada página da nossa aplicação é um **componente**, então conforme vamos navegando no nosso site, ele renderiza o componente específico da página que a gente quer
* Um **componente** é uma **função retornando um HTML**
* O HTML dentro de uma função chama-se **jsx (escrever tags HTML dentro de um arquivo JS)**
* Um componente deve ser sempre criado com **letra maiúscula**
* Para rodar o projeto no React, digitamos no terminal: **npm run start** ou **yarn run start**