



Desenvolvimento Web

Emanoel Roxo, Lucas Pellisoli, Matheus Pellisoli,
Thiago Rodrigues

Desenvolvimento web






É um termo usado para uma determinada área de tecnologia da informação que lida como a criação de sites, ou sistema, para a internet .

O desenvolvimento web
se divide em duas áreas:
front-end e back-end



- 
- Front-end é a área responsável por cuidar da interface do usuário, ou seja, a parte visual dos sites e sistemas, se comunicando com os browsers. Dentro do front-end existem diversas linguagens como HTML, Css e JavaScript, onde o HTML é a estrutura básica, Css são os estilos e JavaScript as ações e interações da aplicação.
 - Back-end cuida da parte de serviços, requisições e banco de dados, não sendo visível aos usuários finais.

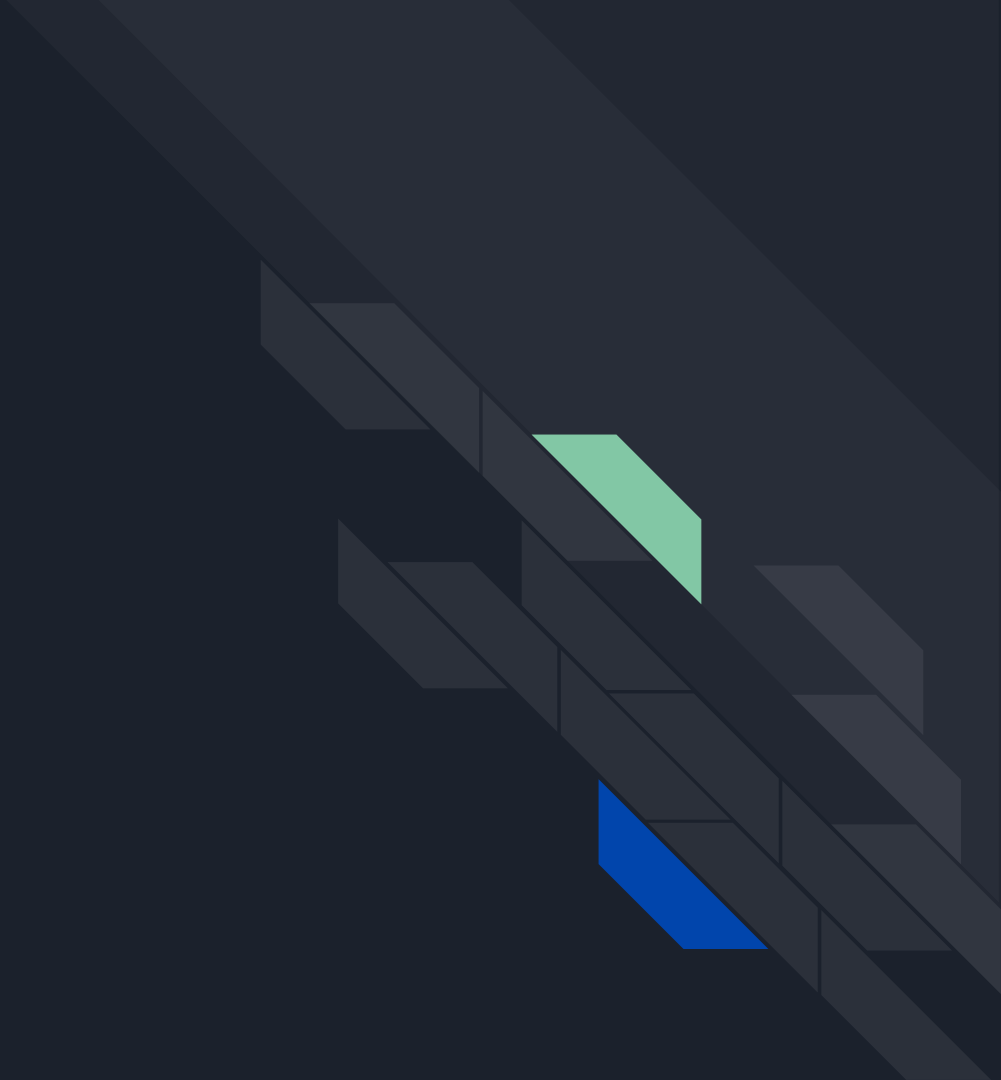
Javascript






É uma poderosa linguagem, más simples que deve ser dominada por quem deseja criar páginas Web dinâmicas e interativas

jQuery






O jQuery surgiu pela complexidade e pela demora que é manipular o DOM com javascript vanilla, o jQuery consiste em várias funções para manipular o DOM e função mais complexas do javascript, a principal vantagem, é a redução de código e a facilidade de fazer requisições HTTP com AJAX. O jQuery é sem dúvida um dos melhores framework para quem está iniciando no mundo do desenvolvimento web, pois sua curva de aprendizado é bem linear, com uma documentação bem feita.

A maioria dos sites hoje em dia utiliza jQuery, mas aqui vai alguns que se destacam como Mercado Livre e worldofmerix

Componentização





Componentização é um termo que está ganhando destaque no desenvolvimento web, ele consiste em pegar um trecho de código e encapsula dentro de uma tag ou variável de referência. Isso torna possível a reutilização de código de maneira rápida e fácil, e uma das vantagens de se usar a componentes é que como em uma função quando existe algum erro será mais fácil de ser encontrado, pois podemos aplicar a ideia de microsserviços onde cada componente é responsável por uma parte sendo ela grande ou pequena, diminuindo a dificuldade de encontrar os erros.

Framework





É uma série de módulos pré-configurados para fazer as mais variadas e comuns tarefas como envio de e-mails, conexão com o banco de dados, sanitização (limpeza) de dados e proteção contra ataques.

Angular.js






Angular estende o HTML fazendo uma linguagem para o desenvolvimento de interfaces web dinâmico. Por ser orientado a componentes ele é muito rápido e fácil de programar, aumentando a produtividade do desenvolvedor.

React.js



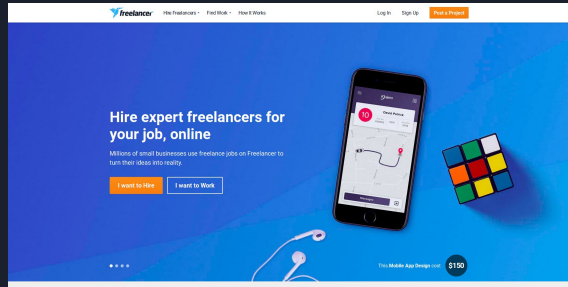


O React.js é um framework desenvolvido pelo Facebook, ele é utilizado no front-end, facilitando a reutilização de código já que o ele trabalha com a componentização de partes da Ui (User Interface), a componentização é o processo de encapsular codigos HTML e CSS, e repreentar eles por tags(<UmaTag/>).

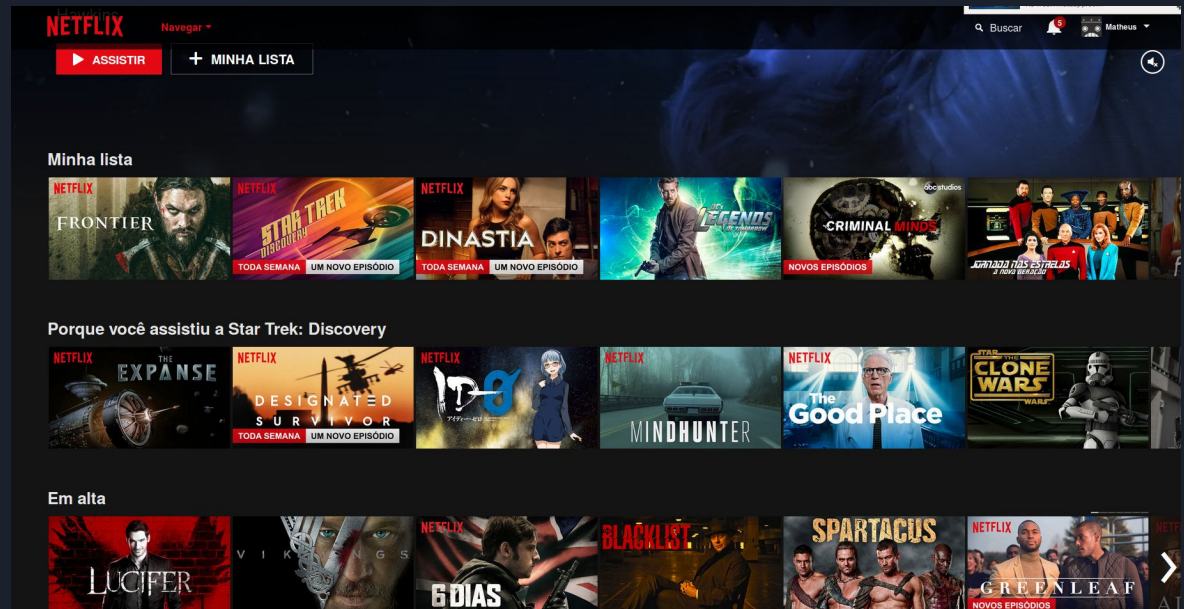
Aplicações



Angular.js



freelancer.com

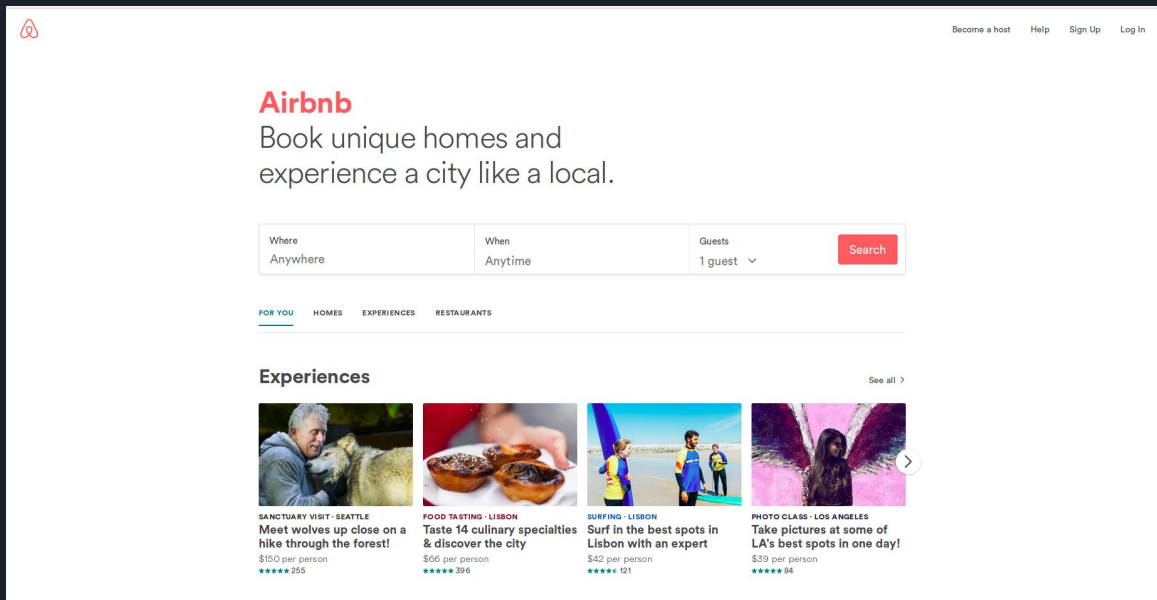


netflix.com

React.js

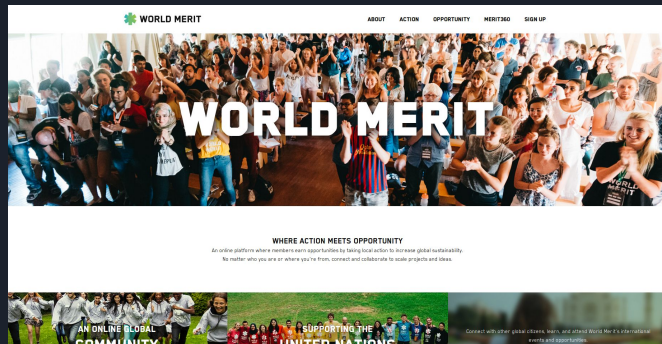


facebook.com

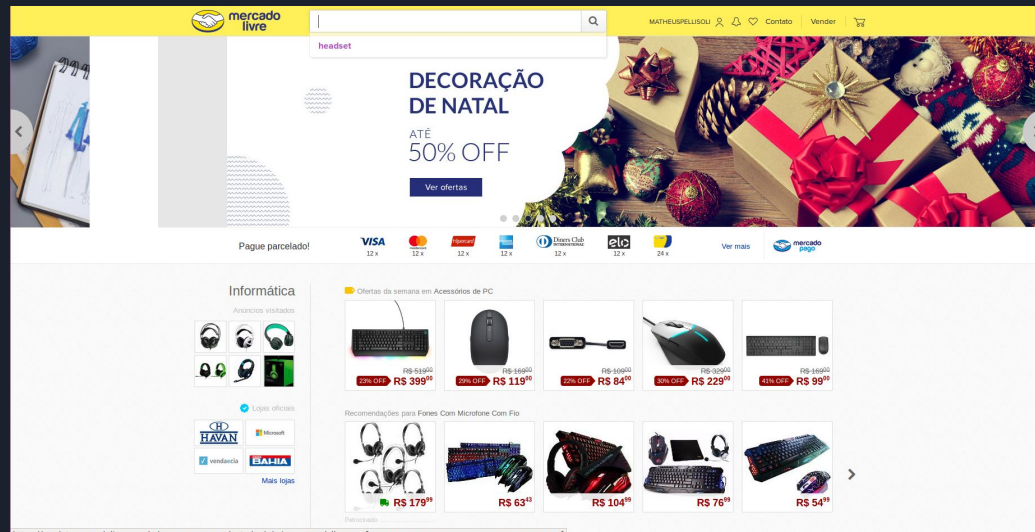


airbnb.com

jQuery



worldofmerix.com



mercadolivre.com