

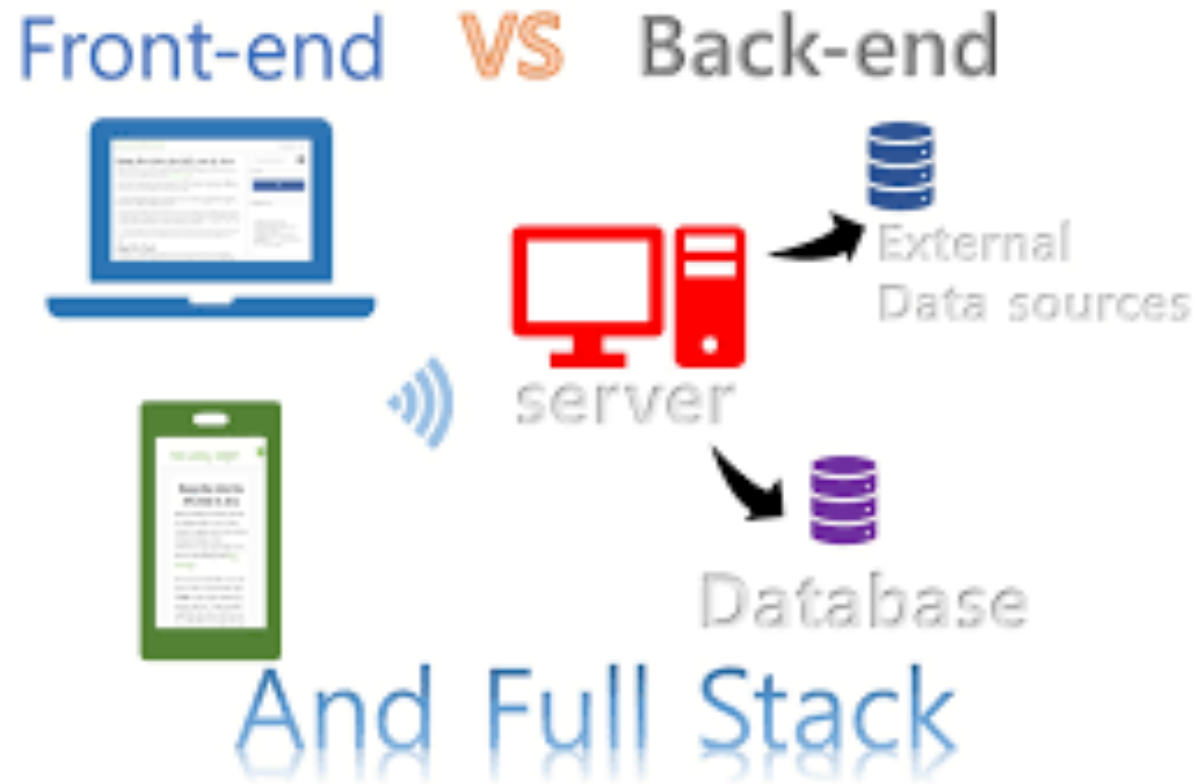


Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

Programação Backend x Frontend x Full-Stack



Programação Backend x Frontend x FullStack

No mundo do desenvolvimento de software existem três termos muito comuns que provavelmente você já se deparou: frontend, backend e full-stack.

É muito comum vermos vagas de empregos com os títulos:

Programador Frontend;

Programador Backend;

Programador FullStack;

Mas qual a diferença entre elas?

Programação Backend x Frontend x FullStack

Frontend



Programação Backend x Frontend x FullStack

Frontend

Quando falamos em frontend, estamos falando da aplicação responsável pela apresentação do software, chamado de client-side (lembra do cliente-servidor?).

Se tratando de aplicações web, é exatamente o código do sistema que roda no navegador.

Um desenvolvedor frontend, geralmente, trabalha com linguagens como HTML, CSS e JavaScript, além de frameworks e bibliotecas, como Angular, React, Vue.JS, etc.

Embora estes programadores não precisem conhecer como desenvolver código de backend, é extremamente importante que eles conheçam os fundamentos sobre a arquitetura de software, afinal de contas, o código que eles produzem faz parte de um todo e se comunica com o backend.

Programação Backend x Frontend x FullStack

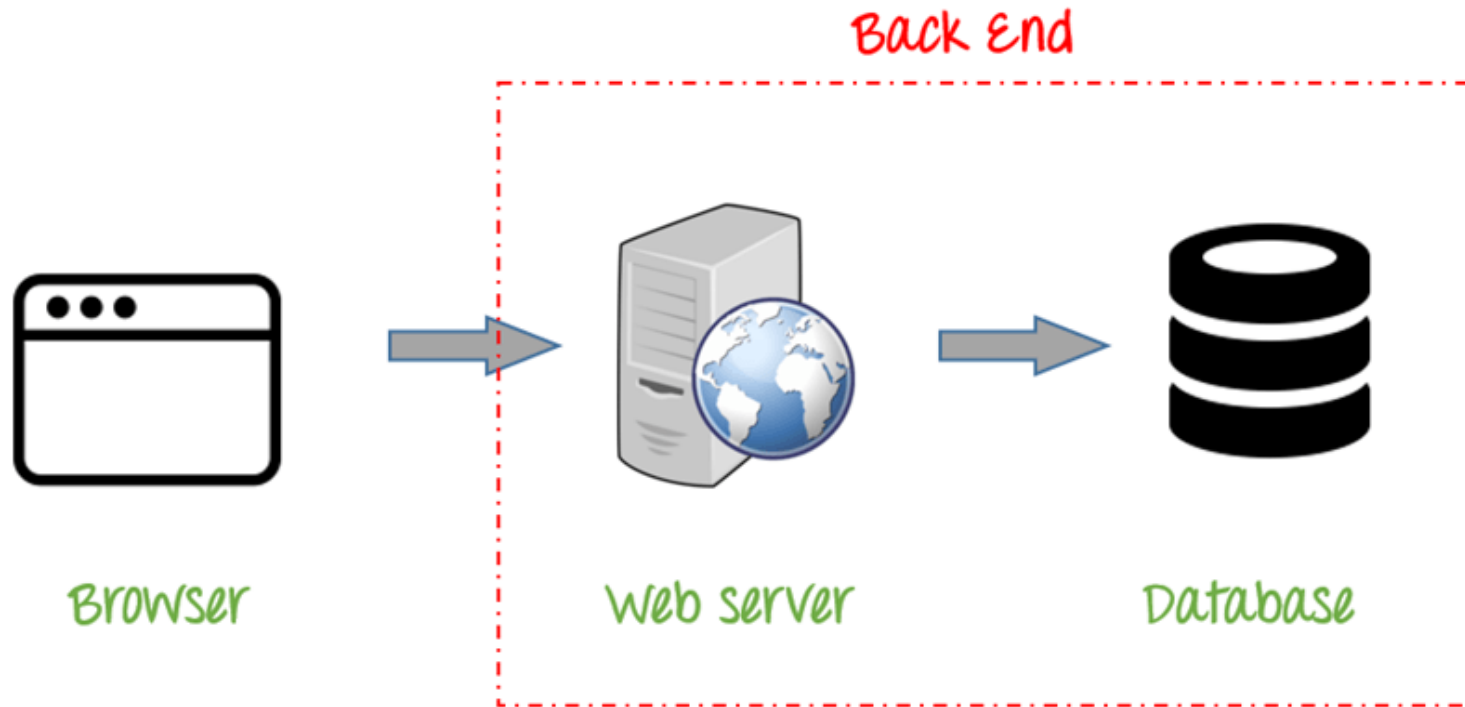
Frontend

Desenvolvedores frontend não lidam diretamente com banco de dados, servidores de aplicação complexos e várias outras coisas que só quem trabalha com backend conhece.

Os desafios para quem trabalha com frontend são outros: Criar páginas ou telas com boa usabilidade e carregamento rápido, garantir o funcionamento nos diferentes navegadores, integrar com os serviços do backend, etc.

Programação Backend x Frontend x FullStack

Backend



Programação Backend x Frontend x FullStack

Backend

O código que é escrito para rodar no servidor (HTTP), também conhecido como server-side, é o backend.

É o backend que fornece e garante todas as regras de negócio, acesso a banco de dados, segurança e escalabilidade.

Embora o frontend também possa ter algumas regras e validações, é o backend que deve garantir a integridade dos dados.

Programação Backend x Frontend x FullStack

Backend

Desenvolvedores que se especializam apenas em backend, geralmente, não são muito bons em deixar páginas web bonitas e com boa usabilidade, mas são melhores em regras de negócio, banco de dados e todas as coisas que rodam no servidor.

Estes desenvolvedores trabalham com linguagem de programação como, Python, Java, C#, Ruby ou até mesmo JavaScript.

Programação Backend x Frontend x FullStack

FullStack



Programação Backend x Frontend x FullStack

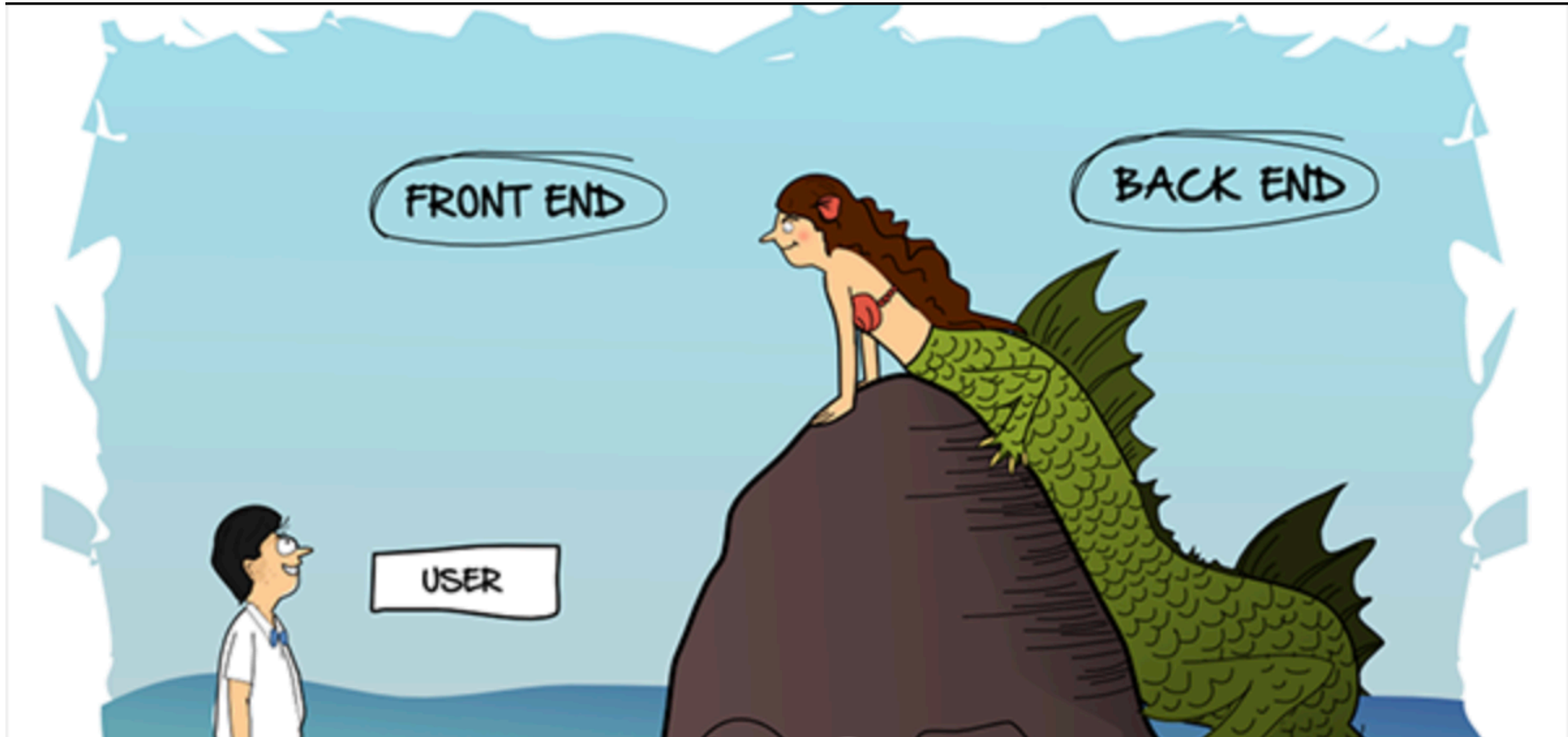
FullStack

Quem trabalha tanto como frontend quanto como backend é conhecido como FullStack.

Este é um tipo de profissional mais completo, que pode entregar um projeto do início ao fim, sem necessariamente precisar de ajuda de outra pessoa para criar uma parte do sistema.

De certa forma é um profissional mais valorizado no mercado, especialmente se for realmente bom em frontend e backend.

Programação Backend x Frontend x FullStack





Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br