

# Programa de Formação Web Developers PHP

Agosto/2021



**CONSTRUSITE BRASIL**  
O SEU SUCESSO ONLINE

**GALAXPAY**   
SEU NEGÓCIO RECORRENTE



# Aula 01- 01/09/2021

01

...

## Frontend

Devs front end, onde vivem? O que fazem? O que é FrontEnd?

02

...

## BackEnd

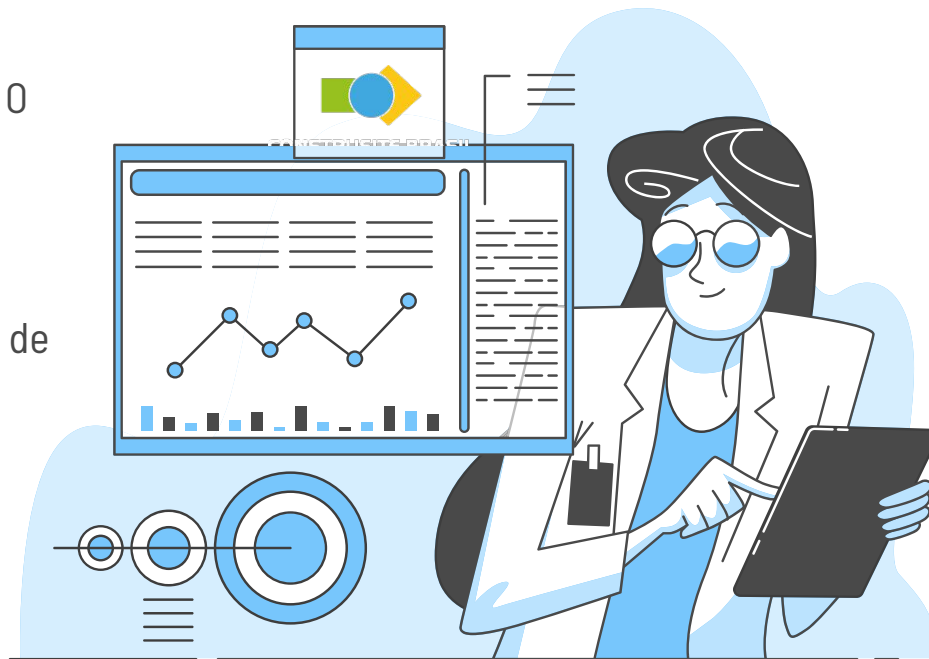
Devs back end, onde vivem? O que fazem? Vivem a base de café? O que é BackEnd?

03

...

## FullStack

Esse é o que sabe um pouco de tudo? O que faz um dev FullStack?



# Como a web funciona?

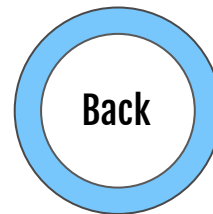
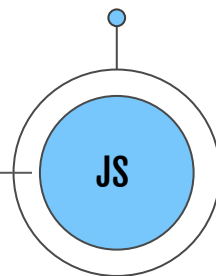
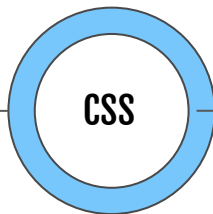
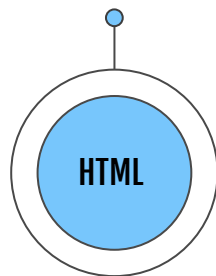


**GALAXPAY**   
SEU NEGÓCIO RECORRENTE

# Breve resumo...

Linguagem de tipagem,  
marcação HTML  
Árvore de Tags

Interação na página,  
trazer mais vida para a  
página.



Estilização das páginas  
da web, usabilidade,  
acessibilidade.

Servidores, API, DNS,  
compiladores,  
hospedagem...



# O que é Front End e Back End?



**GALAXPAY**   
SEU NEGÓCIO RECOMENTA

São termos para diferenciar em qual área o programador irá se especializar.

Consciência de que os programas estão tão complexos, que surge a necessidade de pessoas responsáveis por partes específicas da aplicação.

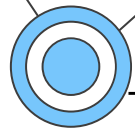
Não é o cara das “telinhas” ou cara do “banco”



# Front End



GALAXYPAY   
SEU NEGÓCIO RECOMENDADO



Expressão surgiu em meados de 2013

- Até então tínhamos web designer, web master
- Com avanço das tecnologias web.
- Necessidade de criar layouts, interfaces não só para blogs, computadores.

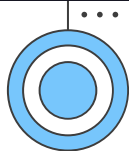
Parte visual de um site





- Podemos classificar como parte visual de um site tudo aquilo que possamos interagir.
- Quem trabalha com front-end é responsável por **codificar** \* toda interface gráfica da aplicação.
- É igual web designer então? Não! o designer foca em ferramentas, Photoshop, Sketch, webflow, usabilidade, aspecto visual.
- O dev FrontEnd irá codificar o layout apresentado pelo designer, criar as funcionalidades, e integração com usuário.





# Designer

X

# Programador FrontEnd

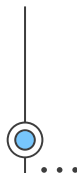
O Designer é quem vai planejar e montar o layout da aplicação do zero.

Vai planejar a disposição das informações na tela, e planejar a navegação e usabilidade das páginas do site/sistema.

Geralmente usa ferramentas como Photoshop e Webflow para montar os layouts.

O Programador FrontEnd é quem vai fazer o “meio de campo” entre o trabalho do designer e o backend, implementando funcionalidades ao layout.

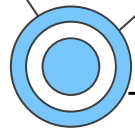
Ex: colocar um produto no carrinho, ou fazer uma sessão/cookie persistir ao clicar no botão de login.



# Back End



**GALAXYPAY**   
SEU NEGÓCIO RECOMENDADO

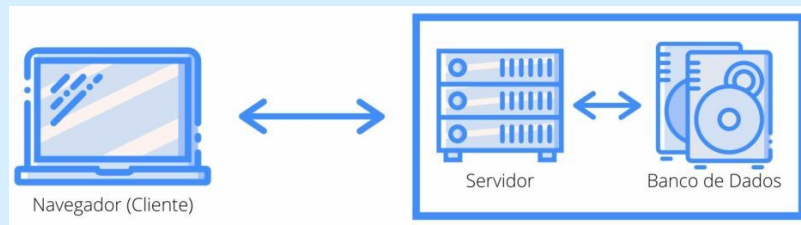


Como o nome sugere, vem da ideia **de o que tem por trás da aplicação.**

- Form Login -> Request -> Banco
- Estrutura e apoio às ações do usuário na aplicação.
- Banco de dados, criação de APIs



- Quando você entra no Instagram, de onde vem os posts que aparecem na sua tela?
- E o que acontece quando você manda publicar um story novo?



Os dados do seu perfil, suas publicações e seguidores precisam ficar armazenados em algum lugar, e isso é responsabilidade do Back End da aplicação.

É lá que são implementadas as **regras de negócio, validação** e envio dos dados para o banco de dados.

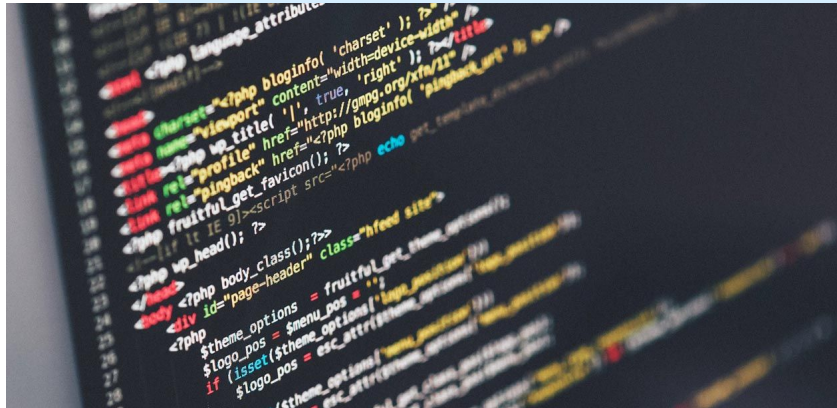
Na verdade, toda conexão ao banco é feita através do Back End.



O Back End possuem uma longa lista de habilidades que os desenvolvedores podem aprender.

Tudo depende do quanto você deseja se aprofundar na área.

- Bancos de dados e servidores
- Segurança de dados
- Programação (Node.js, PHP, java, Python)
- APIs

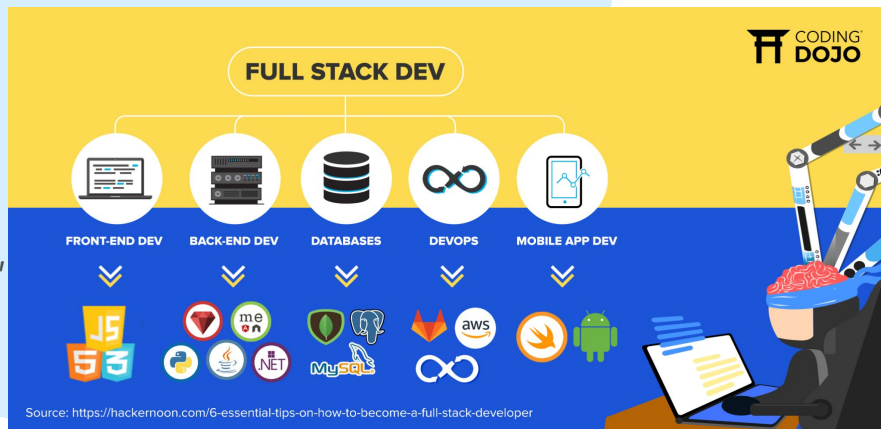


# Full Stack



GALAXPAY   
SEU NEGÓCIO RECOMENDADO

- Tradução literal, como "Pilha Toda".
- Pessoa que trabalha dos dois lados, back e front que vimos anteriormente.
- Usando contexto do desenvolvimento web:  
Criar um sistema web, com layout html, js, css, e já programar o backend em php, modelagem de tabelas, e banco com mysql.
- Também podemos chamar de FullStack quem trabalha com aplicações, e o back-end delas, processamento de requests, compilação do banco, análise dos dados.





# Responsabilidades de um desenvolvedor FullStack

- Desenvolver o frontend das aplicações;
- Garantir boa usabilidade;
- Implementar as regras de negócio;
- Gerenciar o banco de dados;
- Garantir a responsividade da aplicação;
- Desenvolver APIs;
- Essa pessoa deve ter bons conhecimentos de HTML, CSS, Javascript e pelo menos uma linguagem de desenvolvimento backend.

Na Construsite, utilizamos principalmente o PHP para programar o backend das aplicações.



Dúvidas?



**GALAXYPAY**   
SEU NEGÓCIO RECORRENTE