

DEBUGANDO O MUNDO DEV

Um guia nerd pelo universo
da programação



01 Frontend

Frontend → Aparência (HTML, CSS, JS).

Frontend: O que o usuário vê.

O **frontend** é a parte da programação que cuida da interface visual, aquilo que o usuário interage diretamente. É como a vitrine de uma loja.

Exemplo prático: uma página de login que exibe campos de e-mail e senha.

```
< input type = "email" placeholder = "Digite seu e-mail" >  
< input type = "password" placeholder = "Digite sua senha" >  
< button >Entrar</ button >
```

Esses elementos são **seletores visuais** e podem ser estilizados com CSS:

```
botão {  
    cor de fundo: #4CAF50;  
    cor: branco;  
    raio da borda: 5px;  
}
```

O frontend usa principalmente **HTML, CSS e JavaScript**.



Backend:

O que acontece nos bastidores

Backend → Processamento (Python, Node.js, Banco de dados).

Backend: O que acontece nos bastidores

O backend é a parte que processa as informações enviadas pelo usuário. Se o frontend é a vitrine, o backend é o estoque e o caixa da loja.

Exemplo prático: quando você clica em “Entrar”, o backend verifica os dados no banco.

```
Sem título-1

do frasco importar frasco , solicitar
aplicativo = Flask ( __nome__ )
@ app . route ( ' /login ' , métodos = [ ' POST ' ] )
definição login ( ) :
email = solicitação . formulário [ 'email' ] ' e-mail ' ]
senha = solicitação . formulário [ 'senha' ] ' senha ' ]
se email = "teste@email.com" e senha = "123" : " teste@email.com " e senha = " 123 " :
retornar "Login realizado com sucesso!" " Login realizado com sucesso! "
return "Dados inválidos" " Dados inválidos "
```

O backend trabalha com linguagens como Python, Java, PHP, Node.js e bancos de dados.



Fullstack:

O melhor dos
dois mundos

Fullstack → Une os dois e constrói
sistemas completos.

Fullstack: O melhor dos dois mundos

O **fullstack** é o programador que entende tanto do frontend quanto do backend. Ele pode montar a tela e também cuidar do que acontece nos bastidores.

Exemplo prático:

- Criar o formulário (frontend)
- Validar e salvar no banco (backend)

```
Sem título-1

// Frontend com React
<input type="text" value="" onChange={handleChange} />
// Backend com Node.js + Express
app.post('/salvar', (req, res) => {
  const nome = req.body.nome;
  res.send(`Nome ${nome} salvo com sucesso!`);
});
```

O fullstack consegue transitar entre as duas áreas, sendo muito versátil.

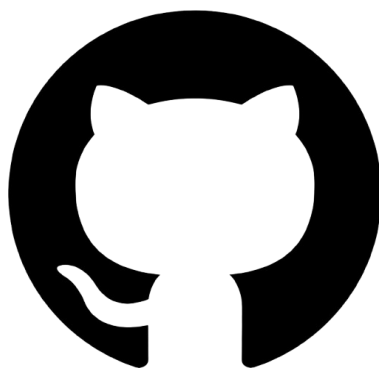


Agradecimentos

OBRIGADO POR LER ATE AQUI!

Escolher qual área seguir dentro da programação — seja **frontend**, **backend** ou **fullstack** — é um passo importante para qualquer pessoa que deseja ingressar nesse universo. Ter clareza sobre suas habilidades e preferências ajuda a focar os estudos e abrir caminhos para uma carreira sólida na tecnologia.

Este ebook foi gerado com o auxílio de **Inteligência Artificial** e diagramado com o cuidado humano, unindo o melhor dos dois mundos. O passo a passo completo, com exemplos e materiais extras, está disponível no **GitHub**, para que você possa explorar ainda mais e praticar no seu ritmo.



<https://github.com/BrunaCosta194/ebook-Debugando-o-Mundo-Dev>



BrunaCosta194 / LEIA-ME .md



Bruna Costa Hayata

Olá me cha Bruna tenho 31 anos e moro em mogi das cruze, Atualmente sou estudante de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, com conhecimentos básicos em programação (HTML, CSS, JavaScript, PHP, C, C++, bancos de dados e Java). Tenho mais de 5 anos de experiência como gerente de loja, liderando equipes, gerenciando compras e otimizando operações administrativas, além de habilidades em atendimento ao cliente e vendas online. Busque uma oportunidade em TI para aplicar minhas habilidades técnicas e experiência em gestão e organização.



Linguagens e Tecnologias



Bruna Hayata