

# Introdução à Programação WEB



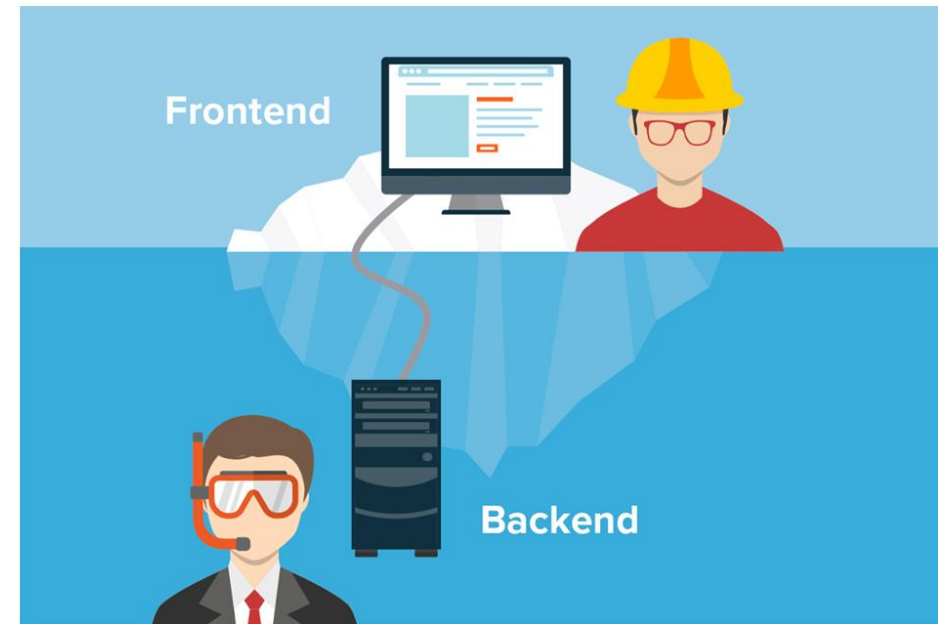
# Desenvolvimento web

- Área que padroniza os processos o desenvolvimento de ferramentas web;
- Processo de construção, avaliação e testes de softwares específicos para a web;
- Envolve conceitos de designer, modelagem lógica e programação, modelagem de dados, controle de concorrência, balanceamento de servidores, entre outros;



## Principais áreas de atuação

- Desenvolvedor Front-end;
- Desenvolvedor Back-end;
- **Desenvolvedor Full-stack;**



## FRONTEND



## BACKEND



# Desenvolvedor Front-end

- Foca em tudo o que é mostrado ao usuário;
- Deve cuidar da organização, disposição, cores, tamanhos, e estilos de portais e aplicativos;
- Aplica os critérios de Interface Homem-Máquina;
- Mantém os aspectos que regem a acessibilidade em um projeto web;
- Lidam com código que gerencia a interação entre o usuário e o navegador.





# Desenvolvedor Front-end

Aproximadamente de 37% dos desenvolvedores da web são desenvolvedores **Front-end**;

Fonte: <https://insights.stackoverflow.com/survey/2020>



# Desenvolvedor Back-end

- Responsável pelo o que acontece nos bastidores de um servidor;
- Atua na configuração de máquinas servidoras, gerenciando os aplicativos e serviços;
- Cuida diretamente na segurança de dados e também na integração com webservices;
- Manutenção de sistemas, análise e otimização de projetos em produção, balanceamento de carga e otimização de resposta;





```
def are_connected(self, user1, user2):  
    if self.filter(from_user=user1, to_user=user2).count()  
        return True  
    if self.filter(from_user=user2, to_user=user1).count()  
        return True  
    return False  
  
def remove(self, user1, user2):  
    """  
    Deletes proper objects  
    """
```



## Desenvolvedor Back-end

- De acordo com uma pesquisa em nível mundial realizada pelo portal **StackOverFlow** em 2020 54% dos participantes se identificam como desenvolvedores **Back-end**.



# Desenvolvedor Full-stack

- Profissional capaz de trabalhar com toda as etapas de desenvolvimento de uma aplicação;
- Combina as habilidades de front-end e back-end;
- Segundo a pesquisa do [stackoverflow](#) 55% dos entrevistados se auto definem como desenvolvedores Full-Stack;



# Desenvolvedor Full-stack

1. Controle de versão;
2. Programação front-end: HTML, CSS e JavaScript;
3. Noções de Usabilidade;
4. Desenvolvimento back-end;
5. Banco de dados;
6. Mobile;
7. Infraestrutura, cloud, servidores, redes;
8. Conhecimento do negócio;
9. Entre outras;
10. Quer mais ?????



# Considerações

- Na realidade, não existe um desenvolvedor **front-end** e **back-end** perfeito;
- Todos os desenvolvedores estão em algum lugar entre o **front-end** e **back-end** ;

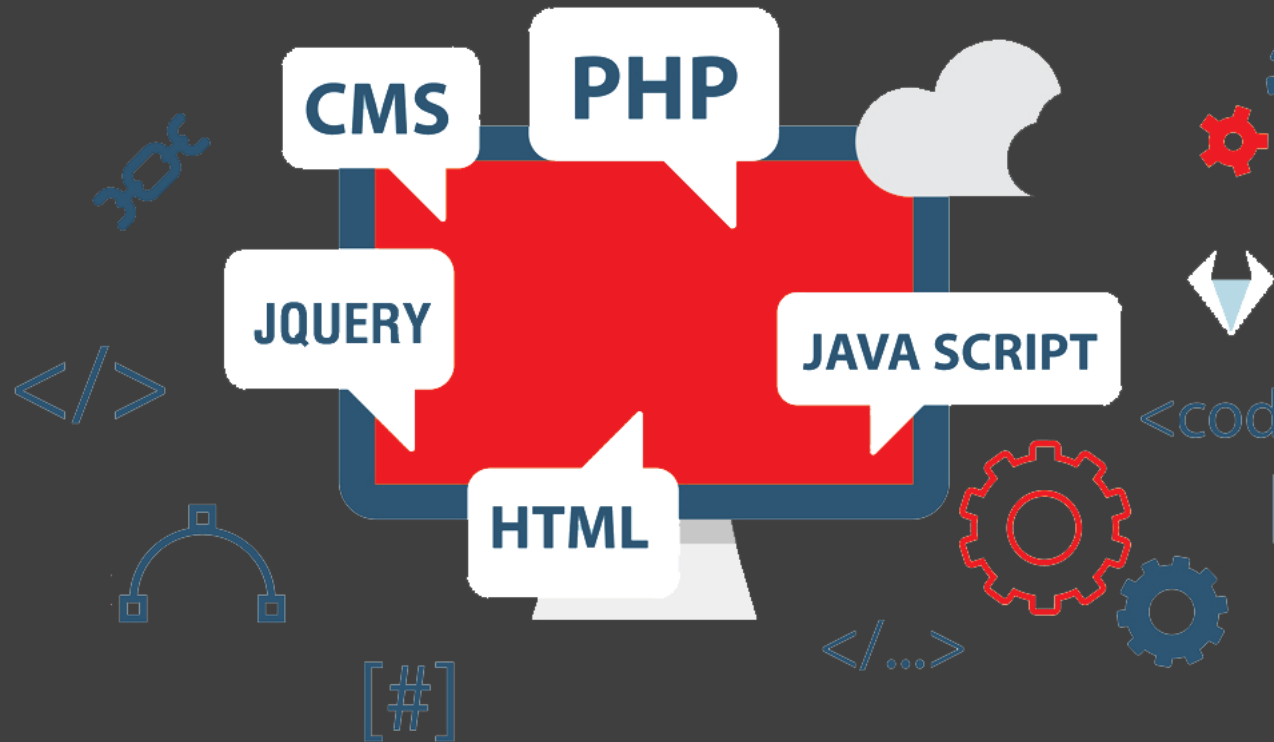




HTML é a linguagem os desenvolvedores **front-end** e **back-end** e **full-stack** devem dominar.

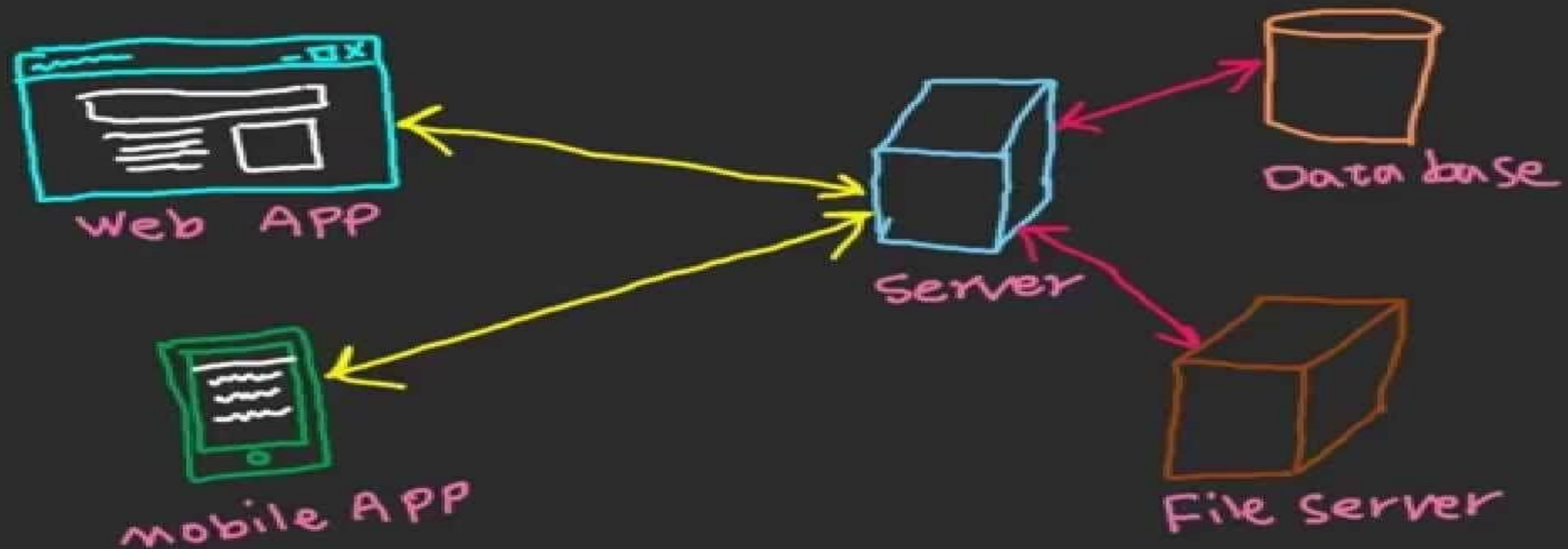


# Conhecimento desejado | front-end



1. HTML
2. CSS
3. JavaScript
4. Content Management System - CMS (e.g. WordPress)
5. Front-end libraries and frameworks:
  - jQuery
  - Bootstrap
  - Angular
  - React.js
  - Express.js
  - ...

# Front-End / Back-End



## Back-end

- A aprendizagem para desenvolvedores de back-end geralmente depende da linguagem de programação

## Python

1. HTML
2. Python
3. Flask
4. Django
5. WordPress
6. ...

## JavaScript

1. HTML
2. JavaScript
3. Node.JS
4. WordPress
5. ...

## PHP

1. HTML
2. PHP
3. Laravel
4. WordPress
5. ...

# Typical learning paths for back-end developers

## Java

1. HTML
2. Java SE
3. Jakarta EE
4. Spring
5. Spring Boot
6. WordPress
7. ...

## Ruby

1. HTML
2. Ruby
3. Ruby on Rails
4. WordPress
5. ...

## C#

1. HTML
2. .NET,
3. ASP.NET
4. WordPress
5. ....



Desenvolvedor full-stack:

Front-end + Back-end



Are you ready?