

# 03 - Minha primeira automação usando Selenium

# Roteiro

## Selenium

- Entendendo o código para abrir o browser
- Instalando o selenium

## Teoria

- HTML
- Elementos HTML
- DOM

## Selenium



# Selenium



# A visão da arquitetura pelo selenium



**Quem faz a  
comunicação**

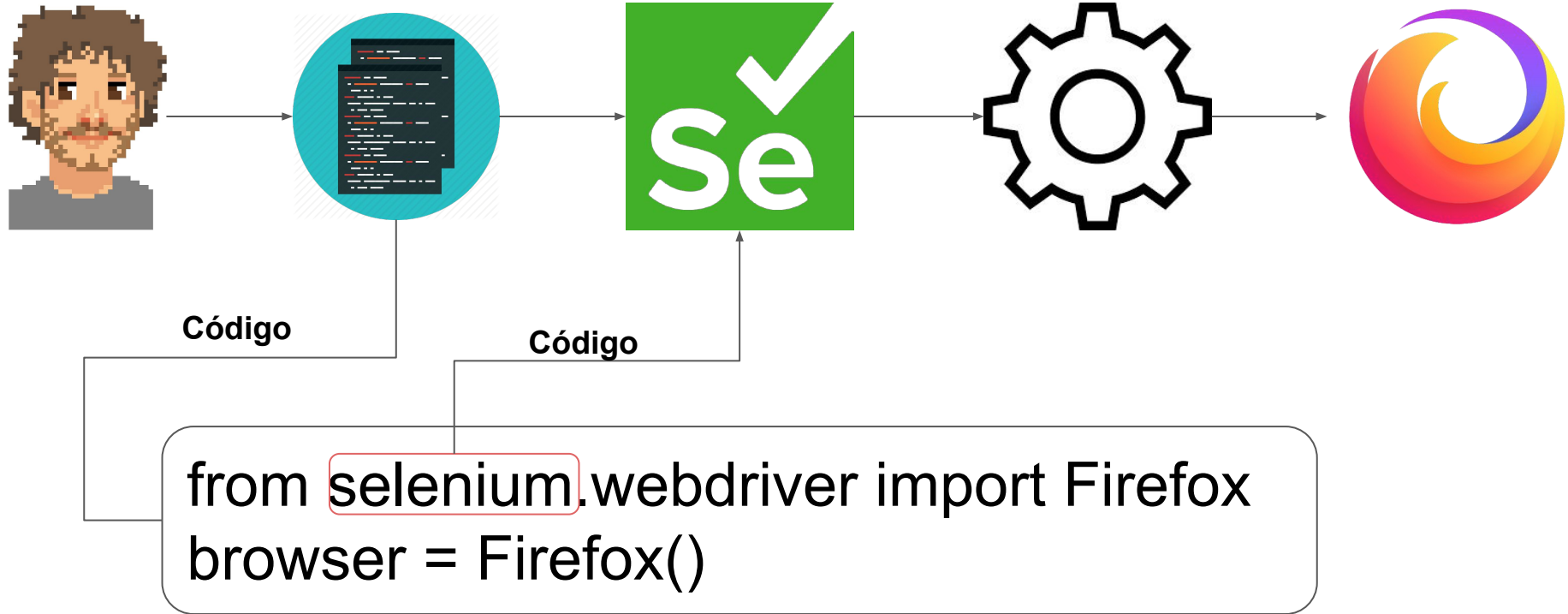
# A visão da arquitetura pelo selenium



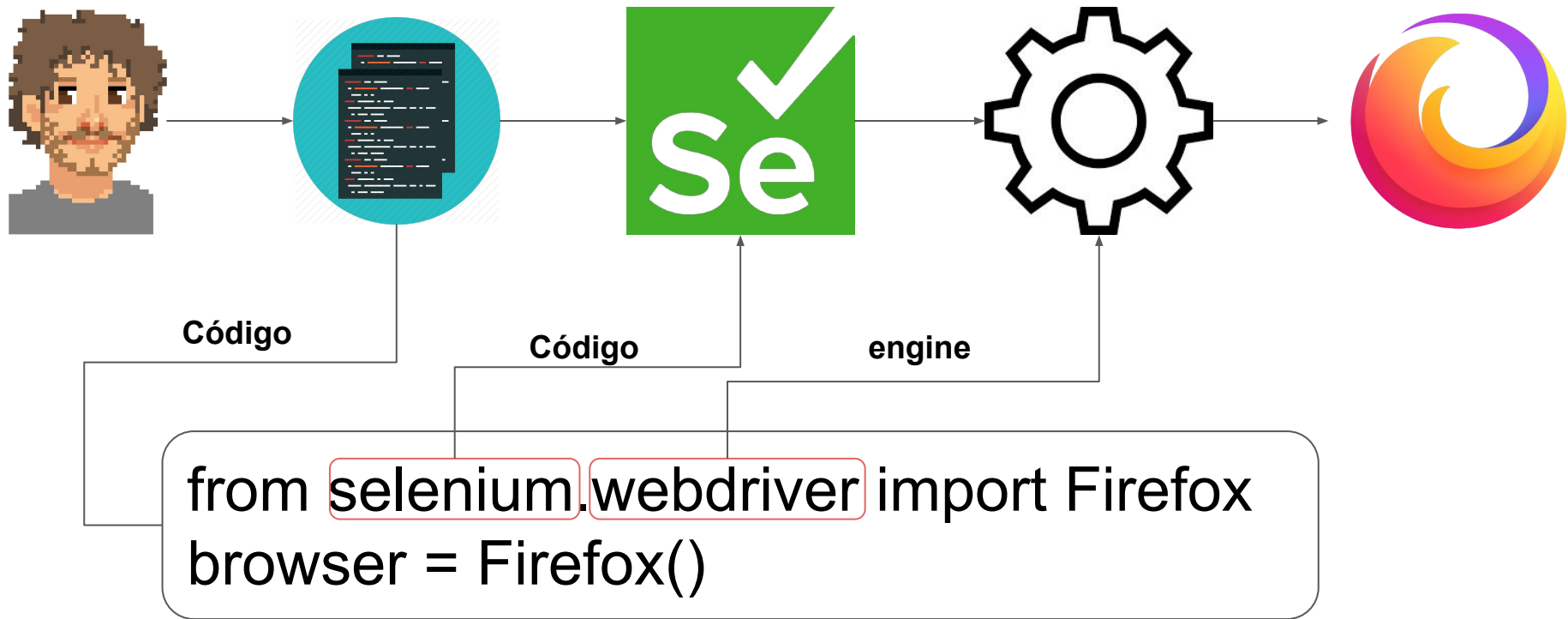
Código

```
from selenium.webdriver import Firefox  
browser = Firefox()
```

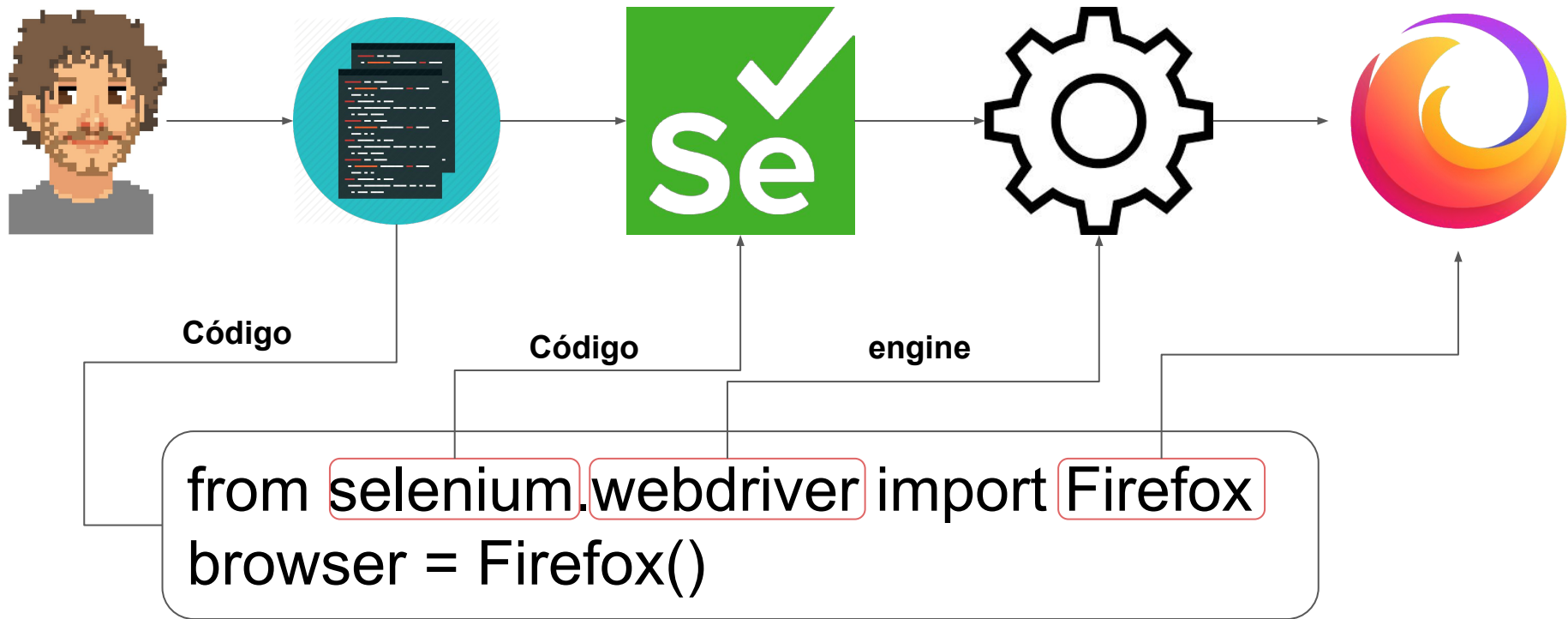
# A visão da arquitetura pelo selenium



# A visão da arquitetura pelo selenium



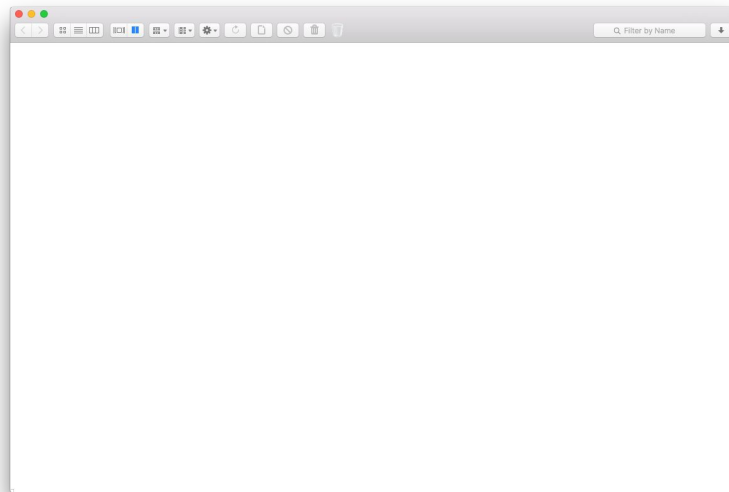
# A visão da arquitetura pelo selenium





# A visão da arquitetura pelo selenium

```
from selenium.webdriver import Firefox  
browser = Firefox()
```



# Bora pro código



# HTML

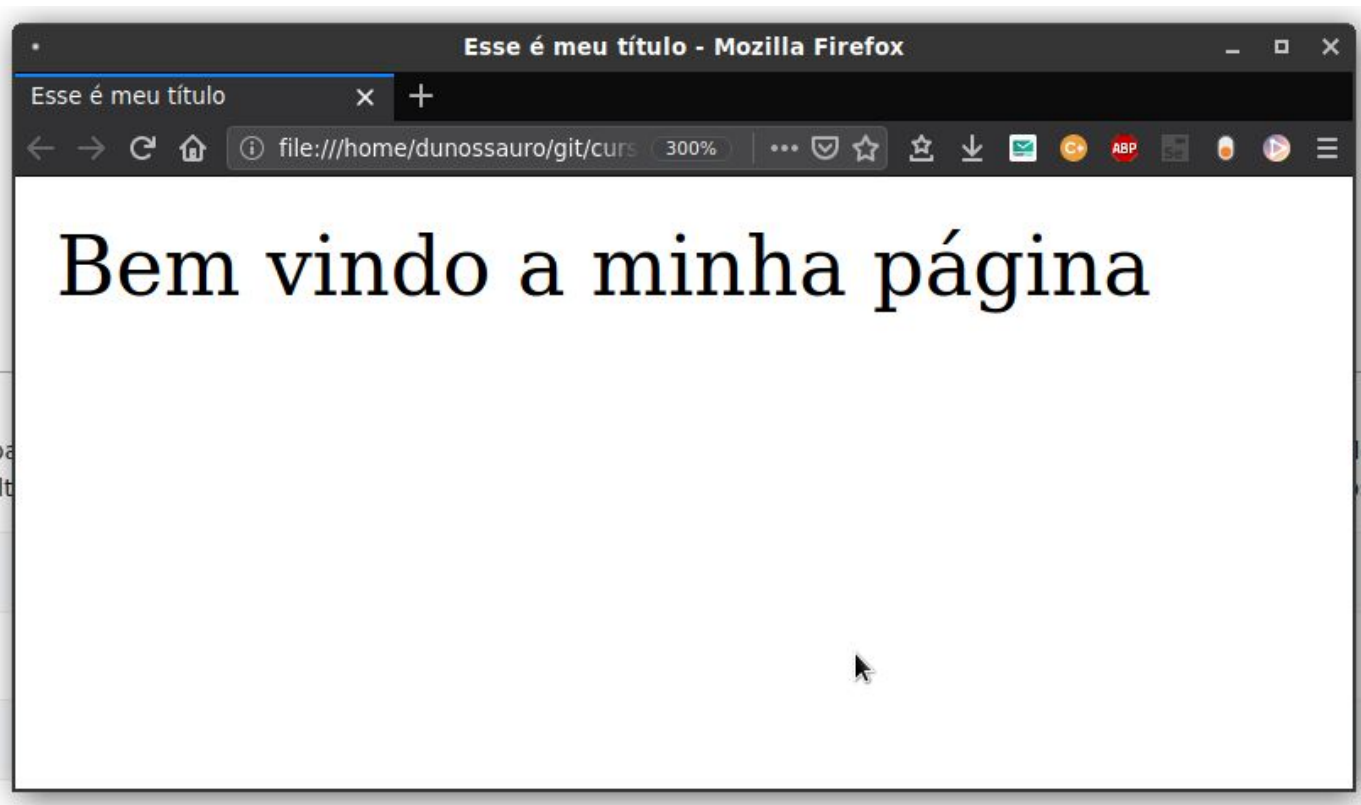
HyperText Markup Language

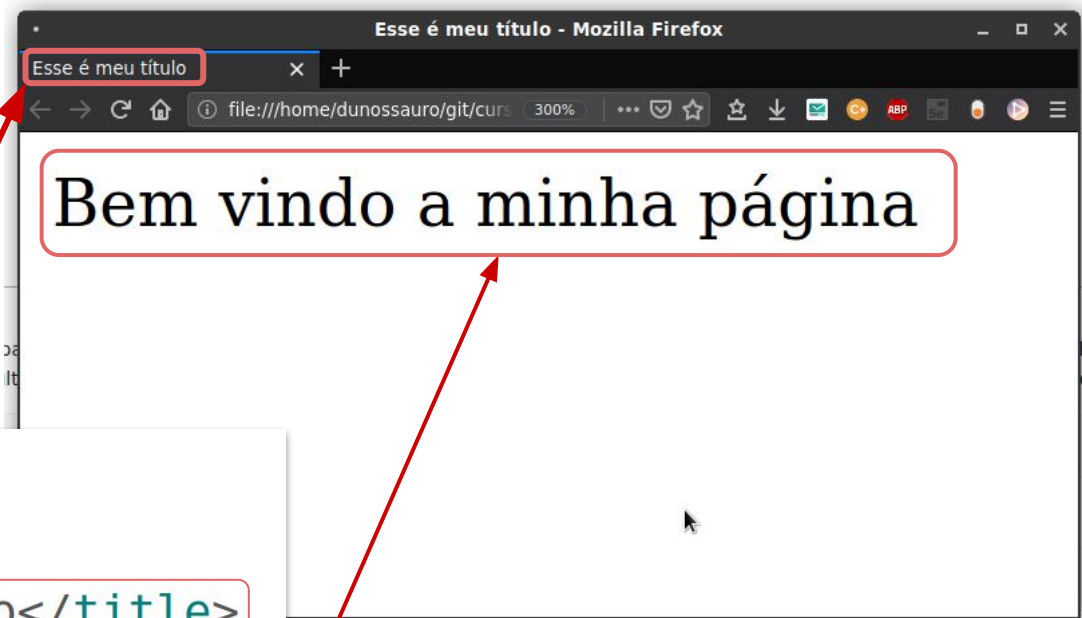


# Exemplo de um código HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Esse é meu título</title>
  </head>
  <body>
    <p>Bem vindo a minha página</p>
  </body>
</html>
```

# Exemplo de um código HTML





```
<html>
  <head>
    <title>Esse é meu título</title>
  </head>
  <body>
    <p>Bem vindo a minha página</p>
  </body>
</html>
```



# Elementos HTML



# Elementos HTML



**Abertura de um  
elemento**



# Elementos HTML



**Abertura de um  
elemento**



**Finalização de um  
elemento**

# Elementos HTML



**Conteúdo da tag**



# Elementos HTML

< tag >

Conteúdo da tag

< /tag >

< P >

Texto

< /P >

# Elementos HTML

< tag >

Conteúdo da tag

< /tag >

P = parágrafo

< P >

Texto

< /P >

**<tag>**

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Esse é meu título</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <p>Bem vindo a minha página</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

**</tag>**

**Conteúdo**

<tag>

```
<html>
```

```
<head>
```

<tag>

```
<title>Esse é meu título</title>
```

Conteúdo

```
</head>
```

</tag>

```
<body>
```

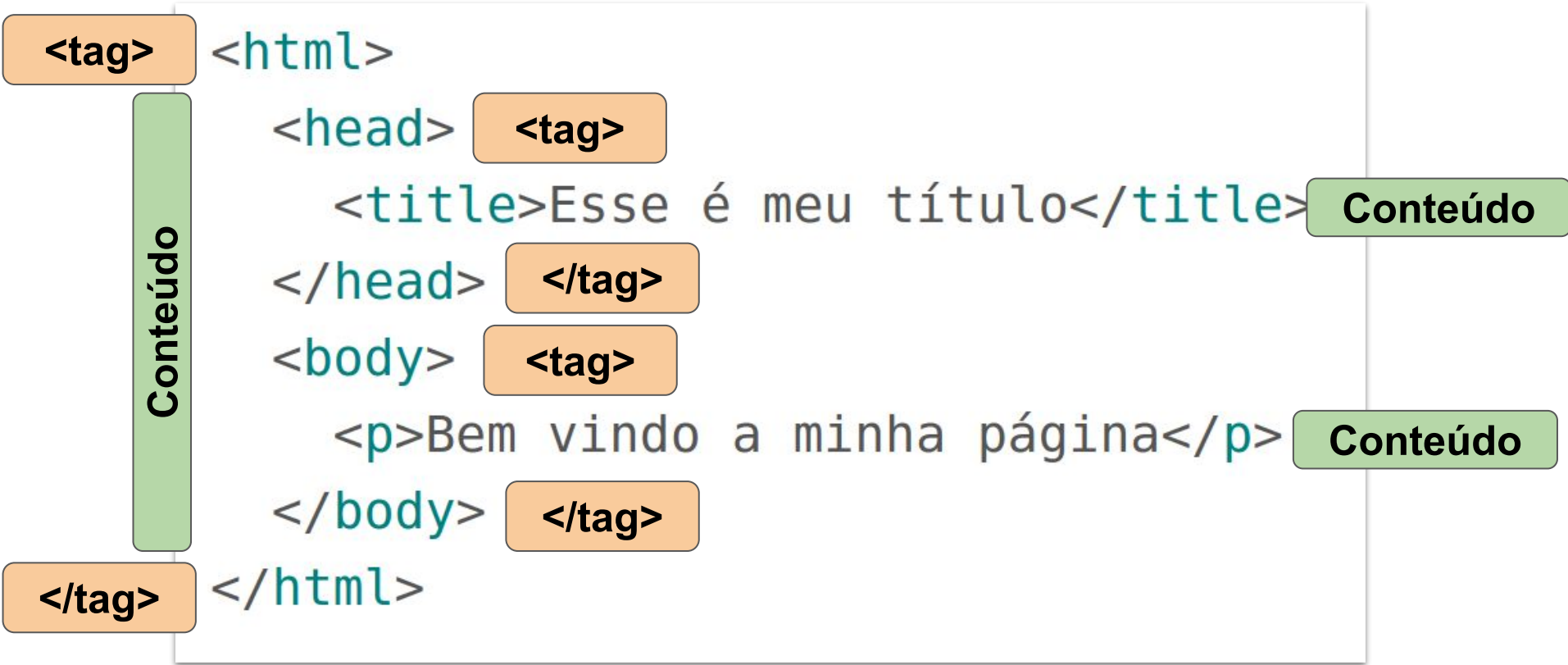
```
<p>Bem vindo a minha página</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

</tag>

Conteúdo



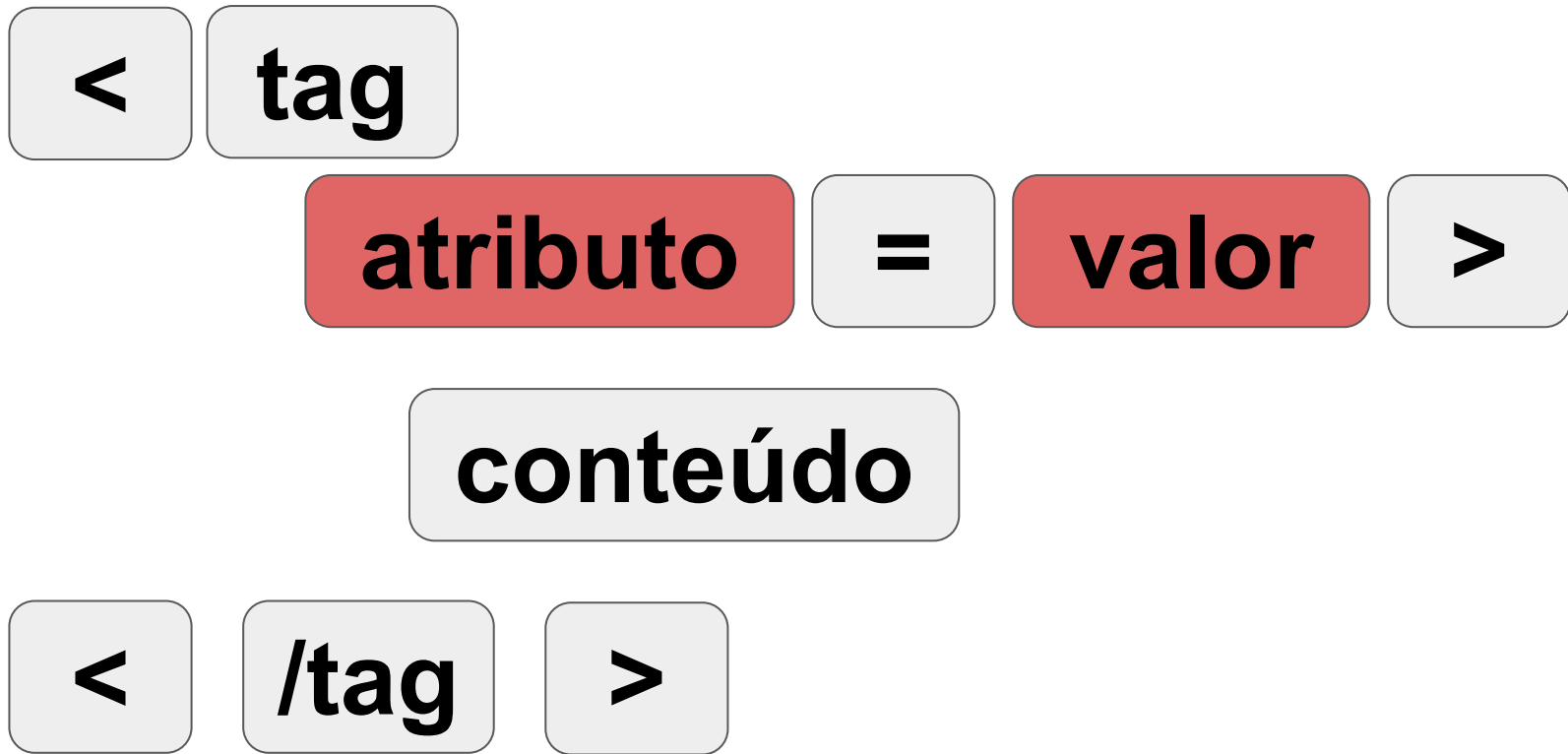
```
<html>
  <head>
    <title>Esse é meu título</title>
  </<tag> <tag> Conteúdo </tag>
  <body>
    <p>Bem vindo a minha página</p>
  </body>
</html>
```



BLZ, maaaaaaassss



# Atributos



# Atributos

```
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Esse é meu título</title>
  </head>
  <body>
    <form class="" action="index.html" method="post">

    </form>
  </body>
</html>
```

# Atributos

<tag>

```
<html lang="pt-br">
```

< atributo

=

valor

```
  <title>Esse é meu título</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <form class="" action="index.html" method="post">
```

```
  </form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

</tag>

Conteúdo

# Atributos

<tag>

```
<html lang="pt-br">
```

Conteúdo

```
<head>
```

```
<title>Esse é meu título</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form class="" action="index.html" method="post">
```

atributo

=

valor

```
</form>
```

```
</body>
```

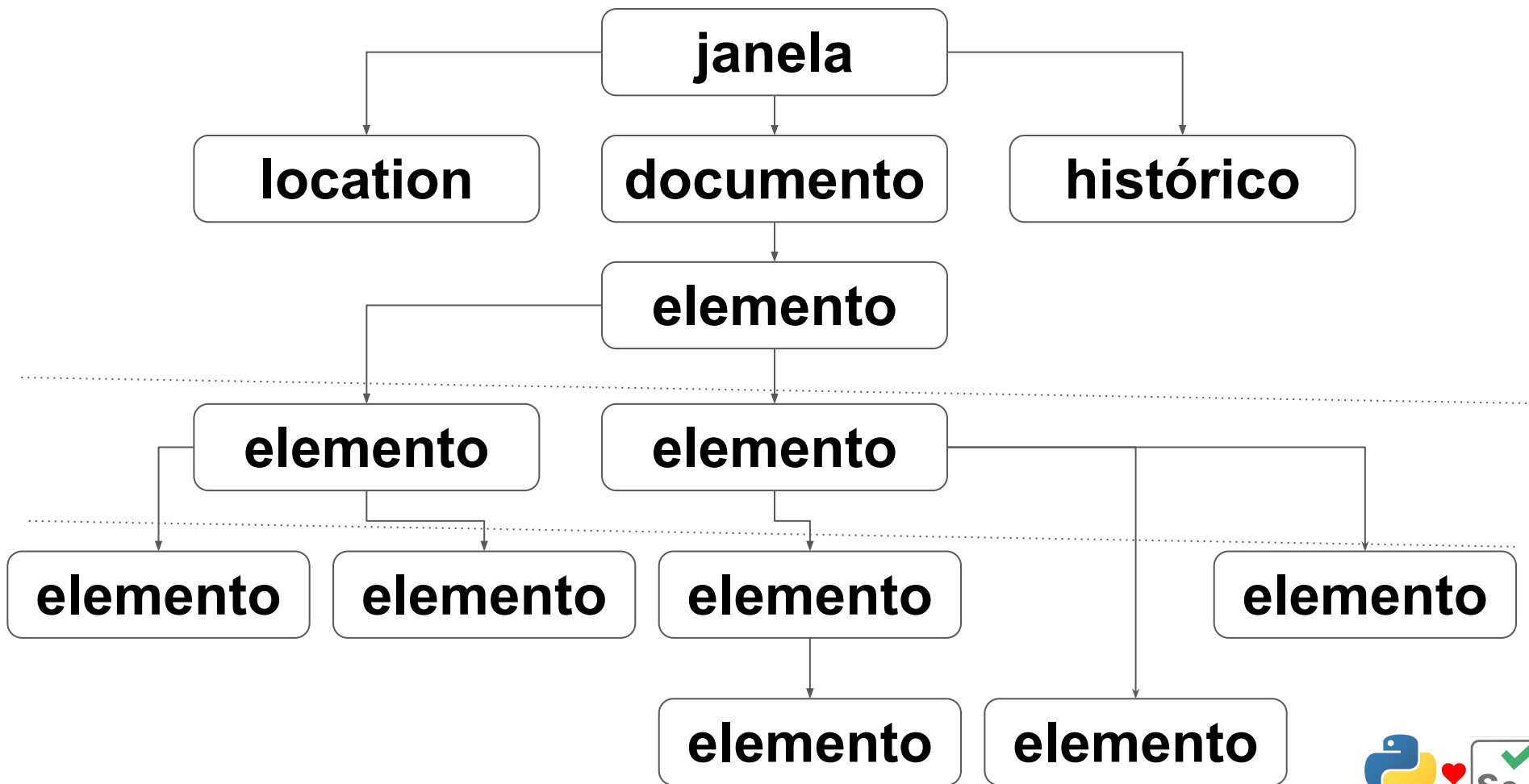
</tag>

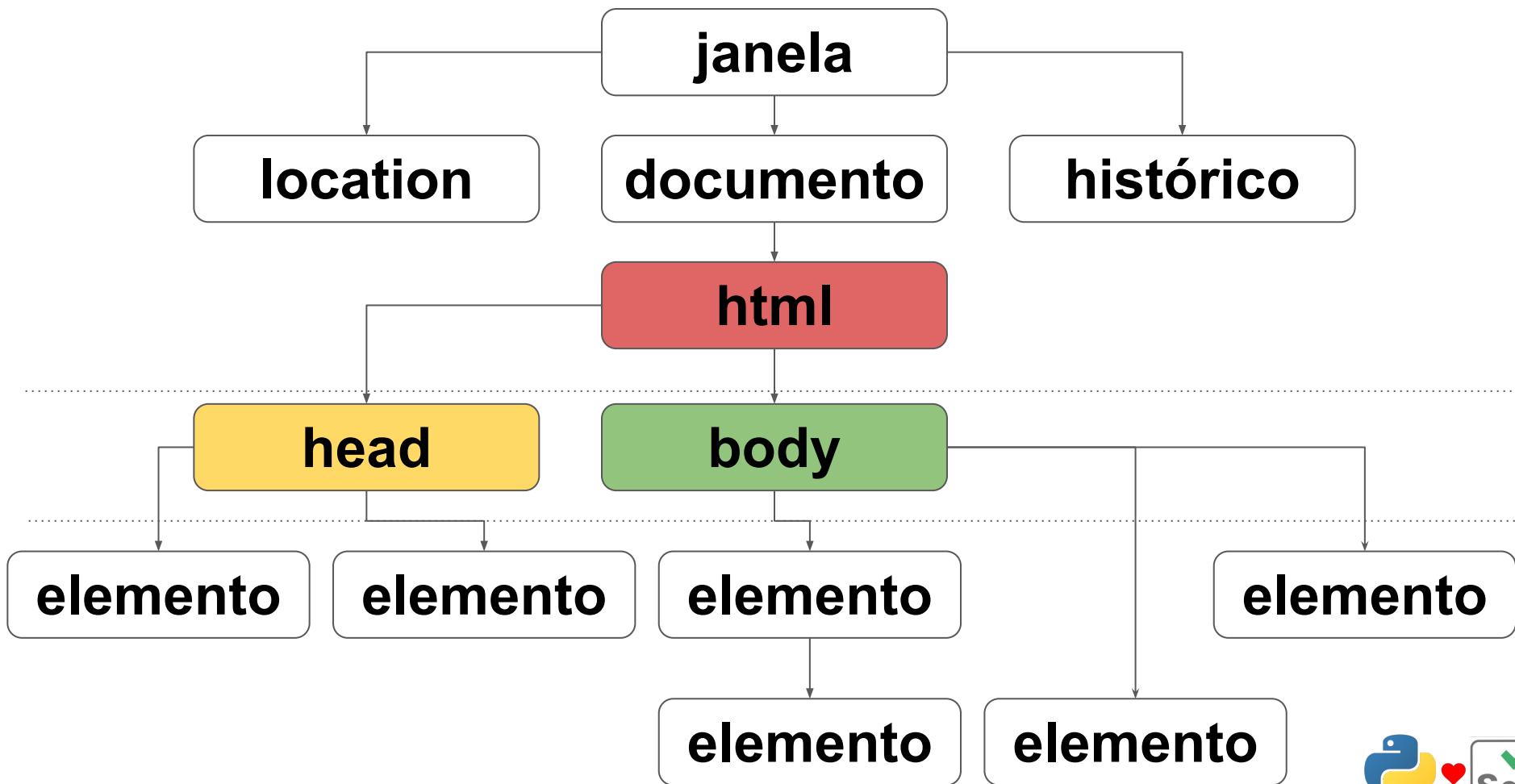
```
</html>
```

# DOM

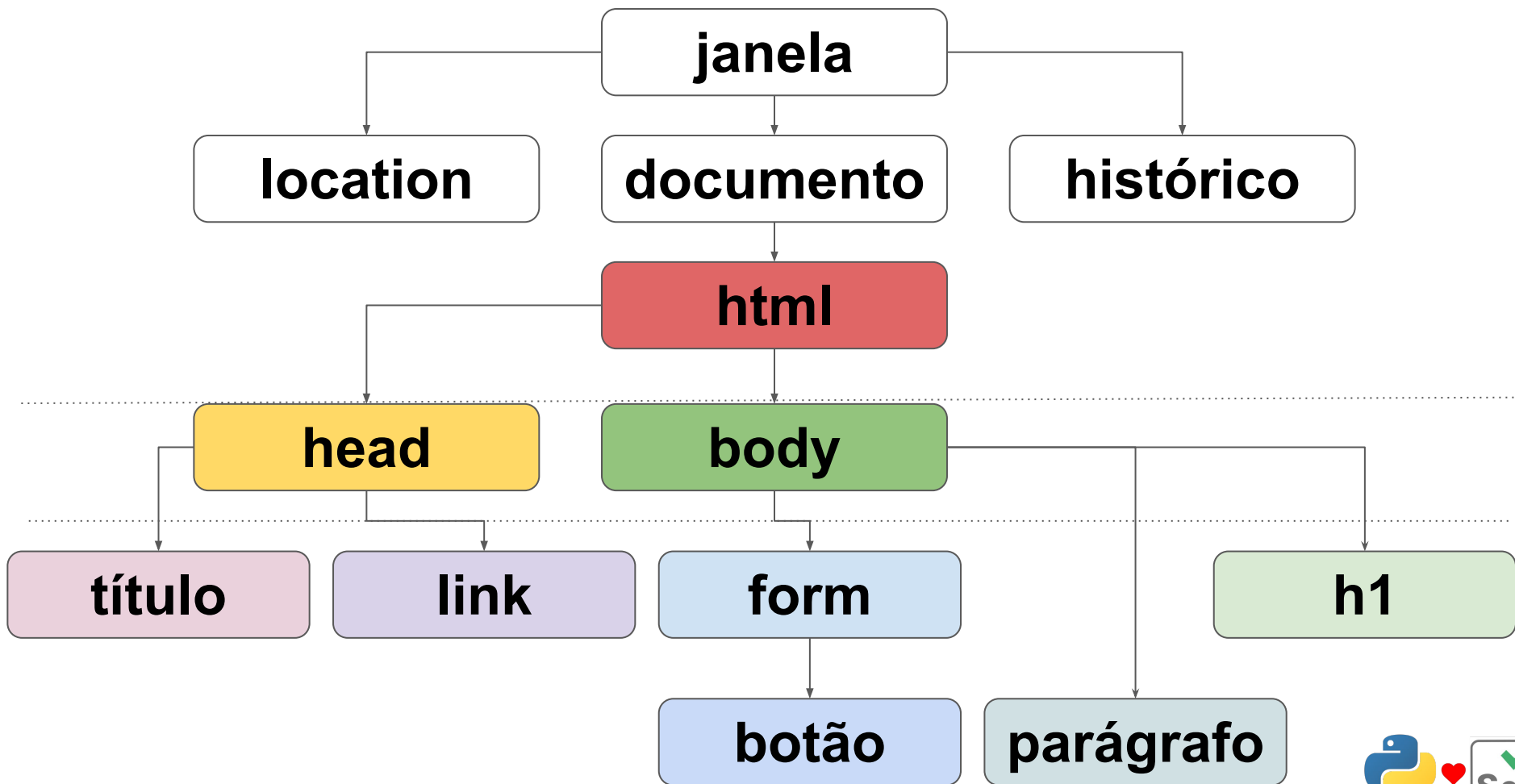
## Document Object Model











# Exemplo de um código HTML

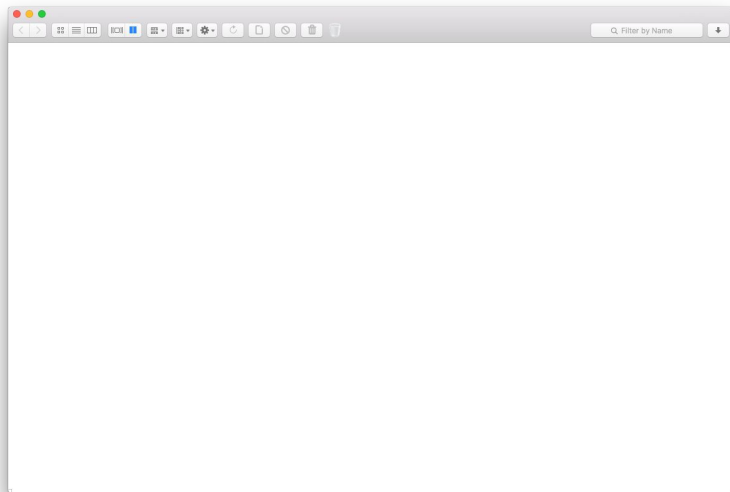
```
<html>
  <head>
    <title>Esse é meu título</title>
  </head>
  <body>
    <p>Bem vindo a minha página</p>
  </body>
</html>
```

# Selenium



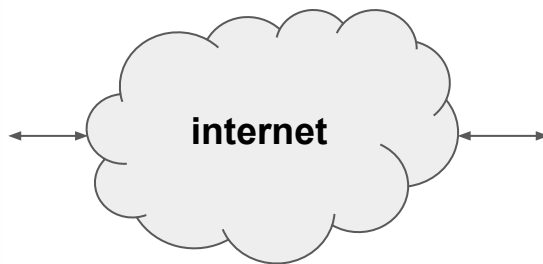
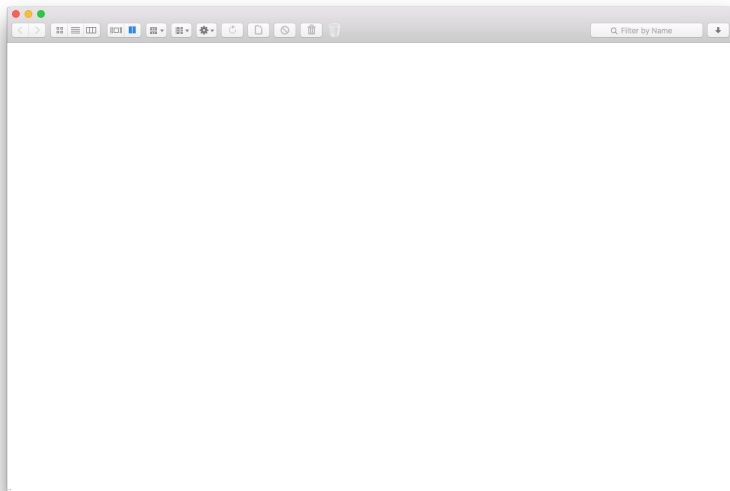
# A visão da arquitetura pelo selenium

```
browser = Firefox()
```



# A visão da arquitetura pelo selenium

```
browser = Firefox()  
browser.get('http://ddg.gg')
```

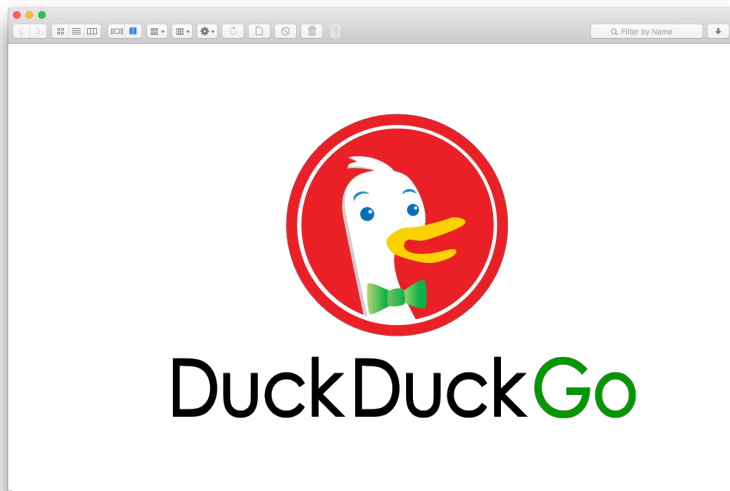


DuckDuckGo



# A visão da arquitetura pelo selenium

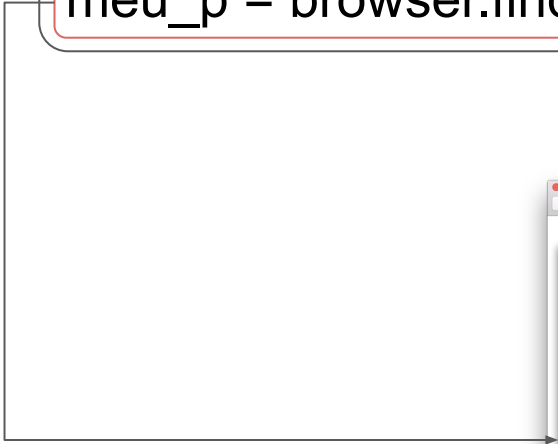
```
browser = Firefox()  
browser.get('http://ddg.gg')
```



# Procurando um elemento no HTML

```
browser.get(<minha_pagina>)
```

```
meu_p = browser.find_element_by_tag_name('p')
```



```
<html>
  <head>
    <title>Esse é meu título</title>
  </head>
  <body>
    <p>Bem vindo a minha página</p>
  </body>
</html>
```

# Bora pro código





# Exercícios



# Exercício 01

Crie um programa com selenium que

- Gere um dicionário, onde a chave é a tag h1
  - O valor deve ser um novo dicionário
  - cada chave do valor deverá ser o valor de 'atributo'
  - cada valor deve ser o texto contido no elemento

url: [https://curso-python-selenium.netlify.app/exercicio\\_01.html](https://curso-python-selenium.netlify.app/exercicio_01.html)



# Exercício 02

Crie um programa com selenium que

- Jogue o jogo
- Quando você ganhar o script deve parar de ser executado

url: [https://curso-python-selenium.netlify.app/exercicio\\_02.html](https://curso-python-selenium.netlify.app/exercicio_02.html)

