

Pensamento Computacional e Lógica de Programação

Prof. Dr. Álvaro Campos
Ferreira

A Web

Clientes e Servidores

Clientes e servidores

A Web é organizada em clientes e servidores. Clientes acessam conteúdos que são enviados por servidores.

- O cliente faz o pedido da página do Google para o servidor
- O servidor envia as informações da página em HTML que são interpretadas pelo cliente

Clientes e servidores

A internet utiliza o TCP IP que é o protocolo de transferência de dados em que os computadores são identificados por IP.

- IP privado e público
- Portas

Frontend e Backend

Frontend e Backend

Tornou-se comum no mercado fazer referência aos profissionais e tecnologias aplicados ao servidor de Backend ou “Server Side” e aos aplicados ao cliente de Frontend ou “Client Side”

Frontend e Backend

Exemplos:

- Backend
 - Python
 - Bancos de dados (SQL)
- Frontend
 - HTML e CSS

Webscrapping

Webscrapping

Existem dados em tabelas que podem ser utilizados diretamente pelo Pandas.

```
import pandas as pd
```

```
url =
```

```
'https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_deepest_mines'
```

```
html = pd.read_html(url)
```

Indexação de DataFrames

O DataFrames é organizado em colunas que podem ser acessadas a partir de seu nome.

Para determinar os nomes das colunas, pode-se escrever na tela os primeiros valores com a função `columns`

```
df.columns
```

Indexação de DataFrames

Slices ou fatias são seleções de mais de um elemento de um objeto ao mesmo tempo.

A faixa de índices é indicada entre o sinal “:”.

Ou seja, para selecionar os dez primeiros elementos, usa-se:

```
df["Name"][0:10]
```



INSTITUTO BRASILEIRO DE ENSINO,
DESENVOLVIMENTO E PESQUISA