▶ 01

Criando cursos

Transcrição

Agora temos um dataframe que, além dos nomes dos alunos e alunas, possui também uma identificação única (ID) e um e-mail (que foi criado juntando os nomes dos alunos a domínios fictícios que criamos e selecionamos aleatoriamente). Porém, ainda falta cadastrarmos uma lista de cursos, afinal estamos trabalhando com uma escola de programação. De modo a mantermos a organização do projeto, criaremos uma nova seção com o título "Criando a tabela Cursos".

Para criarmos nosso dataframe de nomes, utilizamos a função read_json() do Pandas, que leu uma API do IBGE e nos trouxe os dados. Pensando nisso, poderíamos buscar uma página na internet com uma tabela semelhante, mas referente a uma lista de cursos.

De modo a facilitar o seu trabalho, nós da Alura preparamos essa tabela para você, e ela pode ser encontrada em http://tabela-cursos.herokuapp.com/. (http://tabela-cursos.herokuapp.com/).

No primeiro acesso, a página pode levar algum tempo para carregar!

O link lhe dará acesso a um site fictício contendo somente a lista de cursos (os links "Agenda, "Quem somos?" e "Contato" não funcionam!).

Nome do curso

Lógica de programação

Java para Web

C# para Web

Ruby on Rails

Cursos de Python

PHP com MySql

A ideia agora é criarmos em nosso projeto um dataframe que tuilize os nomes dessa lista. Para isso, precisaremos instalar duas bibliotecas com o auxílio do !pip3 install: a html5lib e a lxml.

```
!pip3 install html5lib
!pip3 install lxml
```

COPIAR CÓDIGO

Em seguida, importaremos a html5lib.

```
import html5lib
```

COPIAR CÓDIGO

Salvaremos o endereço http://tabela-cursos.herokuapp.com/index.html) em uma variável url, que leremos utilizando a função pd.read_html(), que nos permitirá carregar a tabela da página HTML. Armazenaremos o seu resultado em uma variável cursos.

```
url = 'http://tabela-cursos.herokuapp.com/index.html'
cursos = pd.read_html(url)
cursos
```

COPIAR CÓDIGO

[Nome do curso 0 Lógica de programação 1 Java para Web 2 C# para Web 3 Ruby on Rails 4 Cursos de Python 5 PHP com MySql 6 .NET para web 7 Novas integrações com Java 8 TDD com Java 9 Código limpo com C# 10 Preparatório para certificação Java 11 Hardware básico 12 Persistência com .NET 13 Desenvolvendo jogos 14 Análise de dados 15 Estatística básica 16 Internet das coisas 17 Programação funcional 18 Boas práticas em Java 19 Orientação objetos com Java]

Nosso retorno é uma lista, como podemos verificar utilizando a função type(cursos). Se utilizarmos a instrução cursos[0], teremos como retorno um tipo bem parecido com um dataframe, que armazenaremos na variável cursos sobrescrevendo o conteúdo anterior.

COPIAR CÓDIGO

Ao verificarmos seu tipo com type(cursos), veremos que nosso conteúdo é realmente um dataframe.

type(cursos)

COPIAR CÓDIGO

pandas.core.frame.DataFrame

cursos

COPIAR CÓDIGO

Nome do curso

- 0 Lógica de programação
- 1 Java para Web
- 2 C# para Web
- 3 Ruby on Rails
- 4 Cursos de Python
- 5 PHP com MySql
- 6 .NET para web
- 7 Novas integrações com Java
- 8 TDD com Java
- 9 Código limpo com C#
- 10 Preparatório para certificação Java
- 11 Hardware básico
- 12 Persistência com .NET
- 13 Desenvolvendo jogos
- 14 Análise de dados
- 15 Estatística básica
- 16 Internet das coisas
- 17 Programação funcional
- 18 Boas práticas em Java
- 19 Orientação objetos com Java

Com cursos.head(), mostraremos as cinco primeiras entradas desse dataframe.

Nome do curso

- 0 Lógica de programação
- 1 Java para Web
- 2 C# para Web
- 3 Ruby on Rails
- 4 Cursos de Python

No próximo vídeo melhoraremos esse novo dataframe de cursos!