

Laboratório

Curso Superior em Engenharia de Computação Disciplina de Linguagem Formais e Autômatos Professor Gomide

> Chegou a hora de criarmos aplicações reais utilizando o poder das expressões regulares. Nessa proposta faremos dois estudos de caso.

> O código produzido nos dois estudos, serão aceitos apenas se forem escritos em: Java; JavaScript; ou Python.

Estudo de Caso A

Crie um programa que acesse o código-fonte do site de blogs e colunas da UOL:

https://noticias.uol.com.br/blogs-e-colunas/

A partir do código-fonte extraído deste domínio crie uma expressão regular que capture as principais notícias presentes nessa página. Para cada notícia extraia o título da notícia, o texto e o autor.





Laboratório

Curso Superior em Engenharia de Computação Disciplina de Linguagem Formais e Autômatos Professor Gomide

Salve os dados obtidos em um arquivo CSV no seguinte formato:

Título; Texto; Autor

Exemplo:

HISTÓRIAS DO MAR; Navio histórico vai afundar e se tornará maior recife artificial do mundo; Jorge de Souza

Agora crie uma expressão regular para capturar o nome e a imagem de todos os colunistas da UOL.



Futebol pelo mundo
Futebol ou faculdade? Filho de
Sylvinho une os dois nos EUA e
sonha com MLS



Bruno Andrade

Mora em Lisboa desde 2015.

Começou a carreira no LANCE!

e depois virou c...



YouTube anuncia Brasileirão na CazéTV em 2025 com todas as cotas vendidas



Vídeo de sexo faz árbitra e inspetor dos juízes serem suspensos na Turquia



Lei em Campo

STF tem hoje compromisso com
esporte: julgar caso que define
futuro da CBF



Pole Position

Colapinto diz que é mais difícil
ser sul-americano na F1 e elogia
Bortoleto



Saque e Voleio
Entrevistão com Laura Pigossi:
mais agressividade em busca de
grande salto



Alex Poatan aniquilou rivais, mas ainda há desafio - e não é Jon Jones



Salve os dados obtidos em um arquivo CSV no seguinte formato:

Nome; Imagem

Exemplo:

Yara Fantoni; https://conteudo.imguol.com.br/e6/2024/05/20/yara-fantoni-150-1716218084796_150x150.jpg.webp



Laboratório

Curso Superior em Engenharia de Computação Disciplina de Linguagem Formais e Autômatos Professor Gomide

Estudo de Caso B

Crie um programa que acesse o código-fonte do edital nº 10/2024 do Diário Oficial da União.

https://www.in.gov.br/web/dou/-/edital-n-10/2024-589442586

Crie uma ou várias expressões regulares que permita capturar todos os dados das pessoas que foram apresentadas na tabela presente no site. Os dados são: MATRÍCULA, NOME, ÓRGÃO e TIPO.

Na hipótese de moléstia grave ou de impossibilidade de locomoção que exija permanência domiciliar, o beneficiário ou o seu representante legal ou voluntário poderá solicitar à Unidade de Gestão de Pessoas o agendamento de visita técnica pela página https://encurtador.com.br/nV1i7, mediante apresentação de atestado ou laudo que comprove a impossibilidade do comparecimento para fins de

Nos casos em que a representação legal for exercida por tutor ou curador, a comprovação de vida deverá ser realizada exclusivamente na Unidade de Gestão de Pessoas do órgão de vinculação do beneficiário. O tutor ou curador deverá comparecer acompanhado do beneficiário, sendo indispensável a apresentação de original e cópia simples do termo de sentença judicial que o nomeou; Cadastro de Pessoa Física (CPF) do beneficiário; e documento oficial de identificação original com foto do beneficiário ou a sua Certidão de Nascimento, caso o beneficiário seja menor de dezoito anos:

Para mais informações, acessar a página www.gov.br/servidor/decipex ou contatar a Central Decipex 0800 978 9004.

·	IATRÍCULA NOME	ORGÃO				
	KÍRIA	KÍRIA CAMILA FERNANDES COSTA				
MATRÍCULA	NOME	ÓRGÃO	TIPO			
134442	ADALCYR CUNHA DE SOUZA	40806	Aposentado			
710188	ADALIA LUCIA MOURA SIQUEIRA	40806	Aposentado		¥	
104359	ADALVA ALICE DA CUNHA	40806	Aposentado			
5837260	ADELIA CHAVES	40806	Beneficiário			
3798836	ADELINA SOARES	40806	Beneficiário			
2066457	ADEMAR SALVALAGGIO	40806	Aposentado			
6897851	ADERITA GOMES PINHEIRO	40806	Beneficiário	——TIPO		
3935833	ADILEUZA SAMPAIO TOSTA	40806	Beneficiário			
1366014	ADONIAS DA SILVA COSTA	40806	Aposentado			
1272679	AFONSO CELSO MESQUITA PEREIRA DE LIMA	40806	Aposentado			
792099	AINA JOAQUINA IMBIRIBA GONCALVES	40806	Aposentado			
6131522	ALAIDE BARBOSA VELOSO	40806	Beneficiário			
6354122	ALAIDE WESTARP	40806	Beneficiário			
5866383	ALBA SILVA ARAUJO	40806	Beneficiário			
4583388	ALDA DOS SANTOS CHAVES	40805	Beneficiário			
3372499	ALDA MARIA BORGES CUNHA	40806	Aposentado			
2741288	ALDAI BASTOS FERNANDES	40806	Beneficiário			
135315	ALDEMIR BARROS DO NASCIMENTO	40806	Aposentado			
3386465	ALDENORA GIL BRITO	40806	Beneficiário		^	
68/5550	AL ECCANIDDO DODDICLIES DE LLIZ	10806	Ronoficiário			



Laboratório

Curso Superior em Engenharia de Computação Disciplina de Linguagem Formais e Autômatos Professor Gomide

Salve os dados obtidos em um arquivo CSV no seguinte formato:

MATRÍCULA; NOME; ORGÃO; TIPO

Exemplo:

2066457; ADEMAR SALVALAGGIO; 40806; Aposentado

Para finalizar, deseja-se extrair uma lista de todos: os gestores cape, telefones, CEPs, cidades e estados presentes nas tabelas.

252754	ZIMAR LAGES DE SOUZA		40806	Aposentado			
6908462	ZOE MIRANDA FERREIRA		40806	Beneficiário			
1665049	ZUHEYLA MARIA DE OLIVEIRA LIN	1A	40806	Beneficiário			
4310411	ZULEIDE DA SILVA AGUIAR		40806	Beneficiário			
1612136	ZULMIRA DE SOUZA BATISTA FER	NANDES	40806	Aposentado			
701347	ZULMIRA LIMA COSTA DA SILVA		40806	Aposentado			
UNIDADES DE GESTÃO DE PESSOAS							
Gestor da 2106-866 Rua Benja	ı CAPE: <mark>Geraldo Henrique Cavalcan</mark> 52]- amim Constant, nº 1,088 Bairro Cad	(68) Ge Fra Tel Pra Ce	Alagoas Central de Atendimento de Pessoal de Alagoas - CAPE/AL Gestora da CAPE: Maria Goret de França Rodrigues Tel: (82) 3311-2738 Praça Dom Pedro II, nº 16 - Bairro Centro CEP: 57020-130 Maceió/AL				
Pessoal d Gestora d Tel. (96) 3 Avenida l Bairro Ce	lo Amapá - CAPE/AP la CAPE: Celina de Souza 198-2713 racema Carvão Nunes, nº 625 - ntral	Amazonas - Central de Atendimento de Pessoal do Amazonas - CAPE/AM Gestora da CAPE: Vilani Ribeiro dos Santos Tel: (92) 3133-9086 Avenida Governador Danilo Areosa, nº 1530, Bloco B, 2º Andar, Quadrante 1 - Distrito Industrial CEP: 69075-351 Manaus/AM Ceará - Central de Atendimento de Pessoal do Ceará - CAPE/CE Gestora da CAPE: Eliza Maria Jorge Vieira Tel: (85) 3878-3625 Rua Barão de Aracati, nº 909, 6º andar - Meireles CEP: 60115-080 Fortaleza/CE					
da Bahia Gestor da Tel: (71) 32 Avenida J Térreo - E	- CAPE/BA CAPE: Gustavo Bruni Teixeira 254-5265 equitaia, s/n, Edificio Sede do ME, Bairro Comércio						
	6908462 1665049 4310411 1612136 701347 UNIDADE Acre Cerric Gestor da 2106-866 Rua Benja CEP: 6990 Amapá - CPessoal d Gestora da Tel. (96) 3 Avenida I Bairro Ce da Bahia Gestor da Tel: (71) 3; Avenida J Térreo - E	6908462 ZOE MIRANDA FERREIRA 1665049 ZUHEYLA MARIA DE OLIVEIRA LIN 4310411 ZULEIDE DA SILVA AGUIAR 1612136 ZULMIRA DE SOUZA BATISTA FER 701347 ZULMIRA LIMA COSTA DA SILVA UNIDADES DE GESTÃO DE PESSOAS ACRE Central de Atendimento de Pessoal do Gestor da CAPE Geraldo Henrique Cavalcan 2106-8662]-	6908462 ZOE MIRANDA FERREIRA 1665049 ZUHEYLA MARIA DE OLIVEIRA LIMA 4310411 ZULEIDE DA SILVA AGUIAR 1612136 ZULMIRA DE SOUZA BATISTA FERNANDES 701347 ZULMIRA LIMA COSTA DA SILVA WIDADES DE GESTÃO DE PESSOAS Acre Central de Atendimento de Pessoal do Acre - CAPE/AC - Gestor da CAPE Geraldo Henrique Cavalcante de Carvalho - Tel: 2106-8662]- Rua Benjamim Constant, nº 1.088 Bairro Cadeia Velha CEP 69900-064 Rio Branco AC UF Amazonas - Central Amazonas - CAPE/AP Gestora da CAPE: Celina de Souza Tel. (96) 3198-2713 Avenida Iracema Carvão Nunes, nº 625 - Bairro Central CEP: 68900-099 Macapá/AP Bahia-Central de Atendimento de Pessoal da Bahia - CAPE/BA Gestor da CAPE: Gustavo Bruni Teixeira Tel: (71) 3254-5265 Avenida Jequitaia, s/n, Edificio Sede do ME. Terreo - Bairro Comércio	6908462 ZOE MIRANDA FERREIRA 1665049 ZUHEYLA MARIA DE OLIVEIRA LIMA 40806 4310411 ZULEIDE DA SILVA AGUIAR 1612136 ZULMIRA DE SOUZA BATISTA FERNANDES 40806 701347 ZULMIRA LIMA COSTA DA SILVA 40806 UNIDADES DE GESTÃO DE PESSOAS Acre Central de Atendimento de Pessoal do Acre - CAPE/AC - Gestor da CAPE Geraldo Henrique Cavalcante de Carvalho - Tel: (68) 2106-8662]- Rua Benjamim Constant, nº 1,088 Bairro Cadeia Velha CEP: 69900-064 Rio Branco AC UF Amapá - Central de Atendimento de Pessoal do Amapá - CAPE/AP Gestora da CAPE: Celina de Souza Tel. (96) 3198-2713 Avenida Iracema Carvão Nunes, nº 625 - Bairro Central CEP: 68900-099 Macapá/AP Bahía-Central de Atendimento de Pessoal da Bahia - CAPE/BA Gestor da CAPE: Gustavo Bruni Teixeira Tel: (71) 3254-5265 Avenida Jequitaia, s/n, Edificio Sede do ME. Térreo - Bairro Comércio	6908462 ZOE MIRANDA FERREIRA 1665049 ZUHEYLA MARIA DE OLIVEIRA LIMA 40806 Beneficiário 4310411 ZULEIDE DA SILVA AGUIAR 40806 Beneficiário 4310411 ZULEIDE DA SILVA AGUIAR 40806 Beneficiário		

Salve os dados obtidos em um arquivo CSV no seguinte formato:

Gestor; Telefone; CEP; Cidade; UF



Laboratório

Curso Superior em Engenharia de Computação Disciplina de Linguagem Formais e Autômatos Professor Gomide

Exemplo:

```
Gustavo Bruni Teixeira; (71) 3254-5265; 40015-902; Salvador; BA
```

Dicas de Python:

• Para pegar um código-fonte de um site em Python use a biblioteca requests

pip install requests

Para gerar o csv de forma bem simples, armazene os dados em um DataFrame.
 Esse objeto está presente na biblioteca Pandas

pip install pandas

 Ao capturar o código-fonte, guarde em uma variável e armazene esse conteúdo em um arquivo de texto. Depois trabalhe os estudos de casos em cima dos arquivos de texto gerados. Essa ação lhe poupará MUITO TEMPO de processamento. Aqui vai um código simples para gerar um arquivo de texto:

```
try:
```