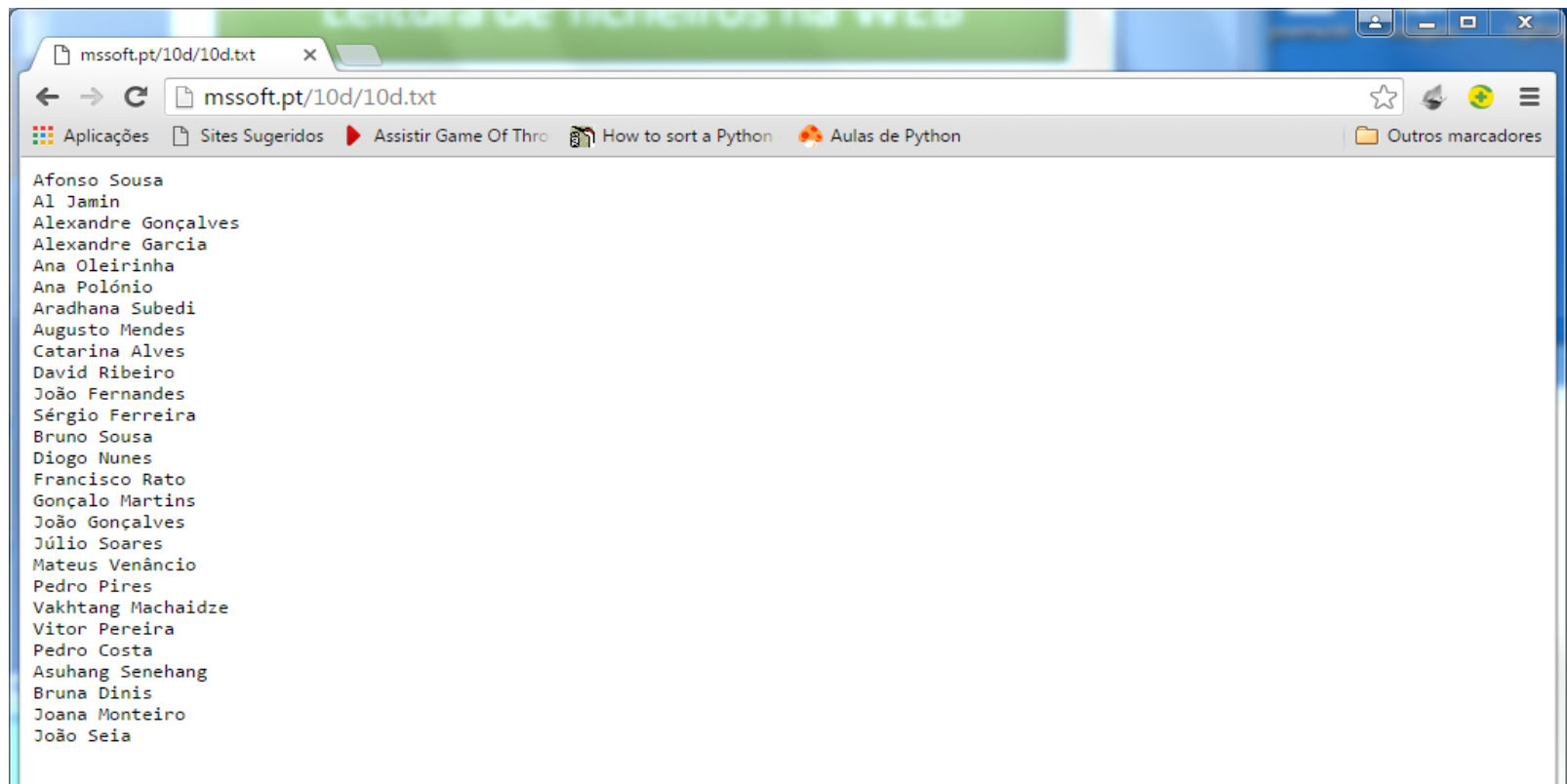


Leitura de ficheiros na WEB

❏ Como ler ficheiros de texto em servidores WEB usando o Python

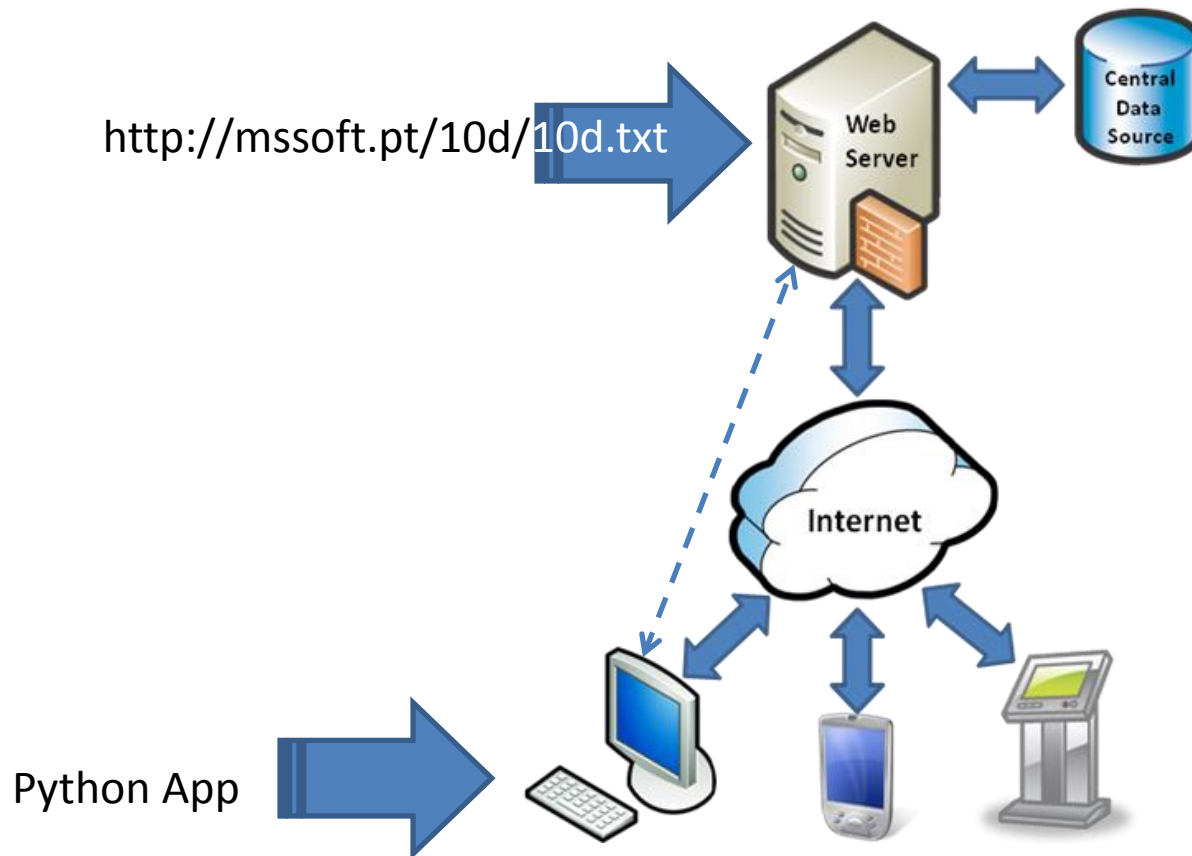


A screenshot of a web browser window showing a text file from the URL `mssoft.pt/10d/10d.txt`. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The main content area displays a list of names, one per line, rendered in a monospaced font. The names are: Afonso Sousa, Al Jamin, Alexandre Gonçalves, Alexandre Garcia, Ana Oleirinha, Ana Polónio, Aradhana Subedi, Augusto Mendes, Catarina Alves, David Ribeiro, João Fernandes, Sérgio Ferreira, Bruno Sousa, Diogo Nunes, Francisco Rato, Gonçalo Martins, João Gonçalves, Júlio Soares, Mateus Venâncio, Pedro Pires, Vakhtang Machaidze, Vitor Pereira, Pedro Costa, Asuhang Senehang, Bruna Dinis, Joana Monteiro, and João Seia.

```
mssoft.pt/10d/10d.txt
mssoft.pt/10d/10d.txt
Afonso Sousa
Al Jamin
Alexandre Gonçalves
Alexandre Garcia
Ana Oleirinha
Ana Polónio
Aradhana Subedi
Augusto Mendes
Catarina Alves
David Ribeiro
João Fernandes
Sérgio Ferreira
Bruno Sousa
Diogo Nunes
Francisco Rato
Gonçalo Martins
João Gonçalves
Júlio Soares
Mateus Venâncio
Pedro Pires
Vakhtang Machaidze
Vitor Pereira
Pedro Costa
Asuhang Senehang
Bruna Dinis
Joana Monteiro
João Seia
```

Leitura de ficheiros na WEB

- ❑ Como ler ficheiros de texto em servidores WEB usando o Python



Leitura de ficheiros na WEB

❑ Programação Python

➤ `import urllib.request`

➤ `fh = urllib.request.urlopen('http://mssoft.pt/10d/10d.txt')`

➤ **Acesso de Leitura**

➤ `fh.close()`

ABRIR

URL

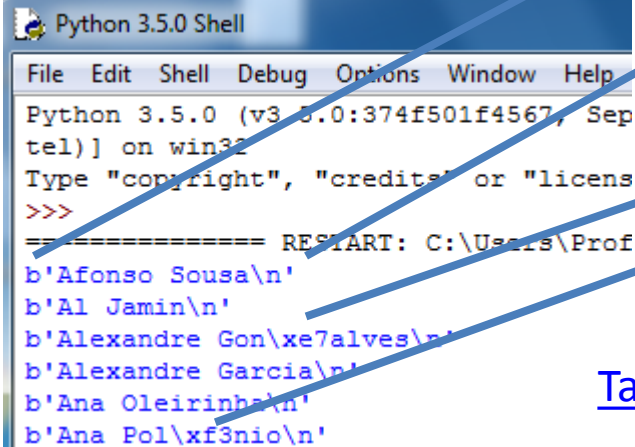
FICHEIRO

Leitura de ficheiros na WEB

ACESSO

❑ Programação Python

- `import urllib.request`
- `fh = urllib.request.urlopen('http://mssoft.pt/10d/10d.txt')`
- `#Acesso linha a linha`
- `for linha in fh:`
- `print(linha)`
- `fh.close()`



```
Python 3.5.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.5.0 (v3.5.0:374f501f4567, Sep
tel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "licens
>>>
===== RESTART: C:\Users\Prof
b'Afonso Sousa\n'
b'Al Jamin\n'
b'Alexandre Gon\xe7alves\n'
b'Alexandre Garcia\n'
b'Ana Oleirinha\n'
b'Ana Pol\xfnio\n'
```

Binário

New Line

\xe7->\xc7

\xf3->\xf3

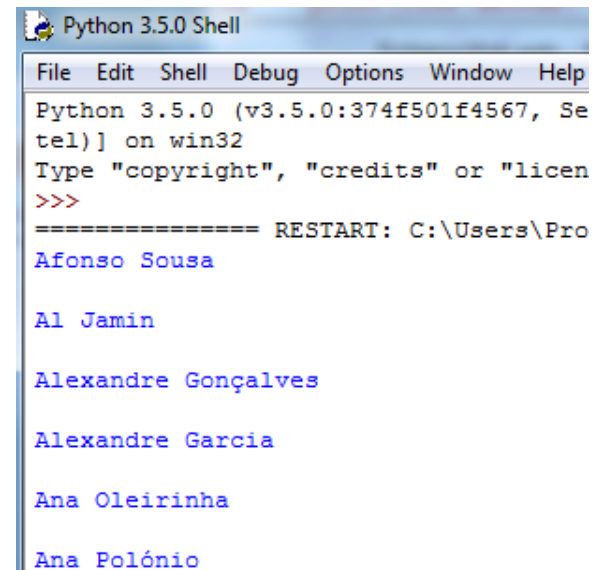
Tabela ASCII

Leitura de ficheiros na WEB

ACESSO

❑ Programação Python (binário para caracteres)

- `import urllib.request`
- `fh = urllib.request.urlopen('http://mssoft.pt/10d/10d.txt ')`
- `#Acesso linha a linha`
- `for linha in fh:`
- `print(linha.decode("latin-1"))`
- `fh.close()`



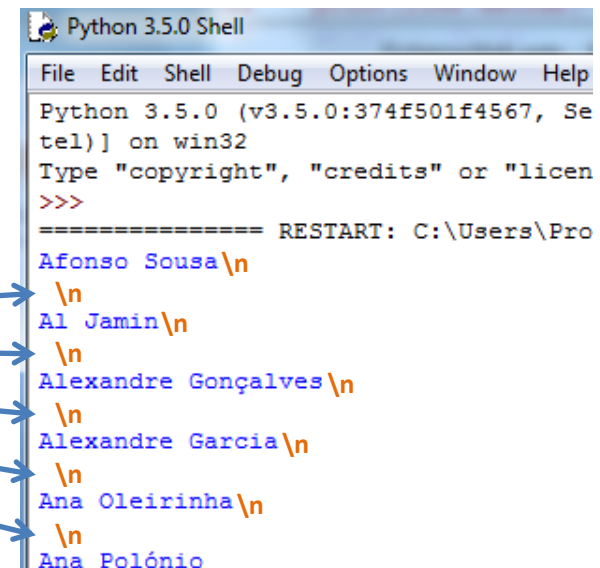
```
Python 3.5.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.5.0 (v3.5.0:374f501f4567, Setel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more
>>>
===== RESTART: C:\Users\Pro
Afonso Sousa
Al Jamin
Alexandre Gonçalves
Alexandre Garcia
Ana Oleirinha
Ana Polónio
```

Leitura de ficheiros na WEB

ACESSO

❑ Programação Python (binário para caracteres)

- `import urllib.request`
- `fh = urllib.request.urlopen('http://mssoft.pt/10d/10d.txt ')`
- `#Acesso linha a linha`
- `for linha in fh:`
- `print(linha.decode("latin 1"))`
- `fh.close()`



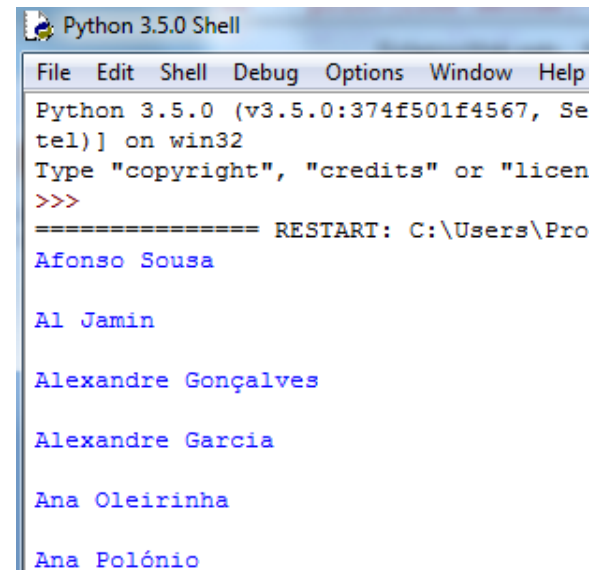
```
Python 3.5.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.5.0 (v3.5.0:374f501f4567, Setel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more
>>>
===== RESTART: C:\Users\Pro
Afonso Sousa\n
\n
Al Jamin\n
\n
Alexandre Gonçalves\n
\n
Alexandre Garcia\n
\n
Ana Oleirinha\n
\n
Ana Polónio
```

Leitura de ficheiros na WEB

ACESSO

❑ Programação Python (binário para caracteres)

- `import urllib.request`
- `fh = urllib.request.urlopen('http://mssoft.pt/10d/10d.txt ')`
- `#Acesso linha a linha`
- `for linha in fh:`
- `print(linha.decode("latin-1"))`
- `fh.close()`



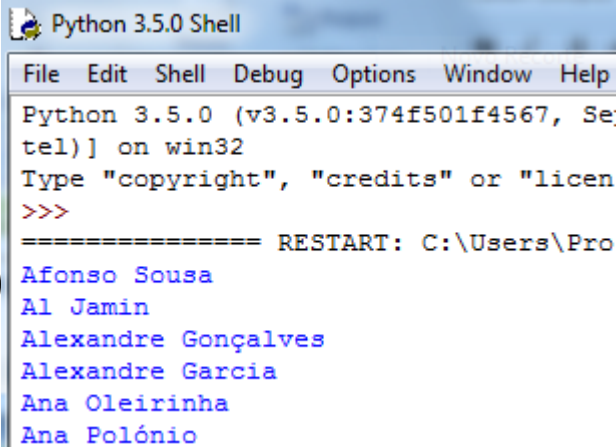
```
Python 3.5.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.5.0 (v3.5.0:374f501f4567, Setel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more
>>>
===== RESTART: C:\Users\Pro
Afonso Sousa
Al Jamin
Alexandre Gonçalves
Alexandre Garcia
Ana Oleirinha
Ana Polónio
```

Leitura de ficheiros na WEB

ACESSO

❑ Programação Python (retirar a mudança de linha)

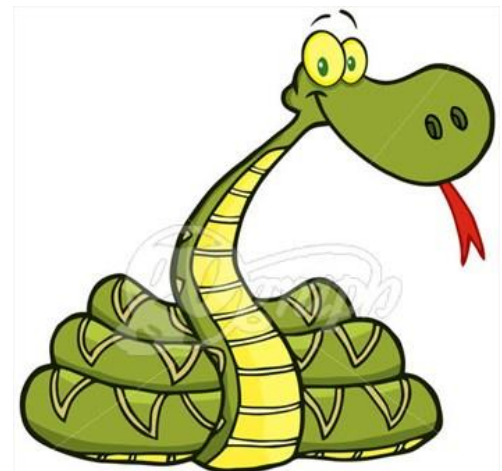
- `import urllib.request`
- `fh = urllib.request.urlopen('http://mssoft.pt/10d/10d.txt ')`
- `#Acesso linha a linha`
- `for linha in fh:`
- `print(linha.decode("latin-1").strip())`
- `fh.close()`



```
Python 3.5.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.5.0 (v3.5.0:374f501f4567, Sep 14 2015) on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more
>>>
===== RESTART: C:\Users\Pro
Afonso Sousa
Al Jamin
Alexandre Gonçalves
Alexandre Garcia
Ana Oleirinha
Ana Polónio
```

Ficheiros

Dúvidas?



NA PRÁTICA

Executa na shell da IDLE do Python, todos os exemplos apresentados.



EXERCÍCIOS

1.Cria e executa o programa do **slide 5**.

2.Cria e executa o programa do **slide 6**.

3.Cria e executa o programa do **slide 9**.



The End

