Python - Aula 8

Ferramentas de Administração de Sistema

1) INTRODUÇÃO

A biblioteca OS permite utilizar operações básicas no sistema operacional onde o script Python está sendo executado.

1) INTRODUÇÃO

A biblioteca OS permite utilizar operações básicas no sistema operacional onde o script Python está sendo executado.

Podem ser utilizadas funções como **criar**, **deletar**, **modificar** e **navegar** em arquivos e pastas.

2) IMPORTAÇÃO

```
1
2 import os
3
```

3) MÉTODOS - Lista e movimentação - getcwd()

```
1
2 import os
3
4 ambiente = os.getcwd()
5 print(ambiente)
6

/home/alexandre/Documentos/Projetos/f
>>>
```

3) MÉTODOS - Lista e movimentação - listdir()

```
import os
ambiente = os.listdir()
print(ambiente)
```

```
['teste2.py', 'projeto', 'teste.py']
>>>
```

MÉTODOS - Lista e movimentação - walk()

```
import os
import os

inicio = os.getcwd()

for root, dirs, files in os.walk(inicio):
    print("Root: " + str(root))
    print("Diretórios: " + str(dirs))
    print("Arquivos: " + str(files))
    print("-"*50)
```

3) MÉTODOS - Lista e movimentação - walk()

```
Root: /home/alexandre/Documentos/Projetos/f/teste
Diretórios: ['documentos', 'projeto']
Arquivos: ['teste2.py', 'teste.py']

Root: /home/alexandre/Documentos/Projetos/f/teste/documentos
Diretórios: []
Arquivos: []

Root: /home/alexandre/Documentos/Projetos/f/teste/projeto
Diretórios: []
Arquivos: ['projetol.py', 'textol.txt']

>>>>
```

3) MÉTODOS - Lista e movimentação - chdir()

```
import os

multiple import os

multin import os

multiple import os

multiple import os

multiple imp
```

Inicial: /home/alexandre/Documentos/Projetos/f/teste
Final:/home/alexandre/Documentos/Projetos/f/teste/projeto
>>>

3) MÉTODOS - Criação de diretórios - mkdir()

```
import os

print("Antes: " + str(os.listdir()))

os.mkdir("diretorio")

print("Depois: " + str(os.listdir()))

print("Depois: " + str(os.listdir()))
```

```
Antes: ['documentos', 'teste2.py', 'projeto', 'teste.py']
Depois: ['documentos', 'teste2.py', 'diretorio', 'projeto', 'teste.py']
>>>
```

3) MÉTODOS - Criação de diretórios - makedirs()

```
import os

print("Antes: " + str(os.listdir()))

os.makedirs("bin/arquivos")

print("Depois: " + str(os.listdir()))

print("Depois: " + str(os.listdir()))
```

```
Antes: ['documentos', 'teste2.py', 'diretorio', 'projeto', 'teste.py']
Depois: ['documentos', 'teste2.py', 'diretorio', 'bin', 'projeto', 'teste.py']
>>>
```

3) MÉTODOS - Remoção de diretórios - rmdir()

```
import os

print("Antes: " + str(os.listdir()))

os.rmdir("diretorio")

print("Depois: " + str(os.listdir()))

print("Depois: " + str(os.listdir()))
```

```
>>> Antes: ['documentos', 'teste2.py', 'diretorio', 'bin', 'projeto', 'teste.py']
Depois: ['documentos', 'teste2.py', 'bin', 'projeto', 'teste.py']
```

3) MÉTODOS - Remoção de diretórios - removedirs()

```
import os

print("Antes: " + str(os.listdir()))

os.removedirs("bin/arquivos")

print("Depois: " + str(os.listdir()))

print("Depois: " + str(os.listdir()))
```

```
Antes: ['documentos', 'teste2.py', 'bin', 'projeto', 'teste.py']
Depois: ['documentos', 'teste2.py', 'projeto', 'teste.py']
>>>
```

3) MÉTODOS - Script - __<mark>file</mark>__

```
1
2  import os
3
4  script = __file__
5
6  print(script)
7
```

```
/home/alexandre/Documentos/Projetos/f/teste/teste.py
>>>
```

3) MÉTODOS - Path - path.basename()

```
1
2 import os
3
4 base = os.path.basename(__file__)
5
6 print(base)
7
```



3) MÉTODOS - Path - path.dirname()

```
import os

multiple import os

base = os.path.dirname(__file__)

print(base)

print(base)
```

/home/alexandre/Documentos/Projetos/f/teste
>>>

3) MÉTODOS - Path - path.abspath()

```
1
2 import os
3
4 base = os.path.abspath(_file__)
5
6 print(base)
7
```

/home/alexandre/Documentos/Projetos/f/teste/teste.py
>>>