

Introducción a Python creando Scripts con \$ Click_ (v3.0)

Por: @rctorr

unix | utf-8 | python

**Invitan #PythonMexico,
#Datos.club**

Gracias

NFO Systems y RedHat

**a la comunidad de
desarrolladores y asistentes**

Editar Ver Buscar Terminar
#!/usr/bin/env python
-*- coding: utf-8 -*-

```
import sys  
  
def main(argv):  
    """ Función principal del script """  
    print("Hola", argv[1], "!")  
  
if __name__ == "__main__":  
    main(sys.argv)
```

¿Nombre?

¿A qué te dedicas?

Presentación

unix | utf-8 | python

Descripción

Es un formato para archivos de texto para definir, almacenar e intercambiar información de forma estructurada utilizando el marcado por etiquetas.

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0"?>
<email>
  <date>2015-09-01</date>
  <hour>08:30</hour>
  <to>usuario@domonio.com</to>
  <from>rictor@cuhrt.com</from>
  <body>Este es el mensaje</body>
</email>
```

v 0.1.0

**catxml.
py**

catxml.py [opciones] PATHFILE

Imprime en la salida estándar el contenido del archivo xml indicado por PATHFILE en forma de árbol

Opciones:

--raw Imprime el contenido del archivo sin cambio alguno

v 0.1.0

catxml. py

ejemplo de salida:

```
x - + rctorr@gatev ~/repos/PythonMexico/Introducción-a-Python-creando-scripts-con-Clic...
k/script_05_desmembrando_xml $ python catxml-0.1.py ejemplos-xml/ej2-almuerzos.xml
MenuAlmuerzo
|- Almuerzo
  |- id = almzo01
  |- Nombre
    |- Huevos a la mexicana
  |- Precio
    |- $45.00
  |- Descripcion
    |- Huevos revueltos con jitomate, cebolla y chile
      acompañados de frijoles y jugo o café.
  |- Calorias
    |- 650
|- Almuerzo
  |- id = almzo02
  |- Nombre
    |- Chilaquiles con pollo
  |- Precio
    |- $55.00
  |- Descripcion
    |- Chilaquiles verdes con crema, queso y pollo
      acompañados de frijoles y jugo o café.
  |- Calorias
```

v 0.1.1

**catxml.
py**

catxml.py [opciones] PATHFILE

Imprime en la salida estándar el contenido del archivo xml indicado por PATHFILE en forma de árbol.

Opciones:

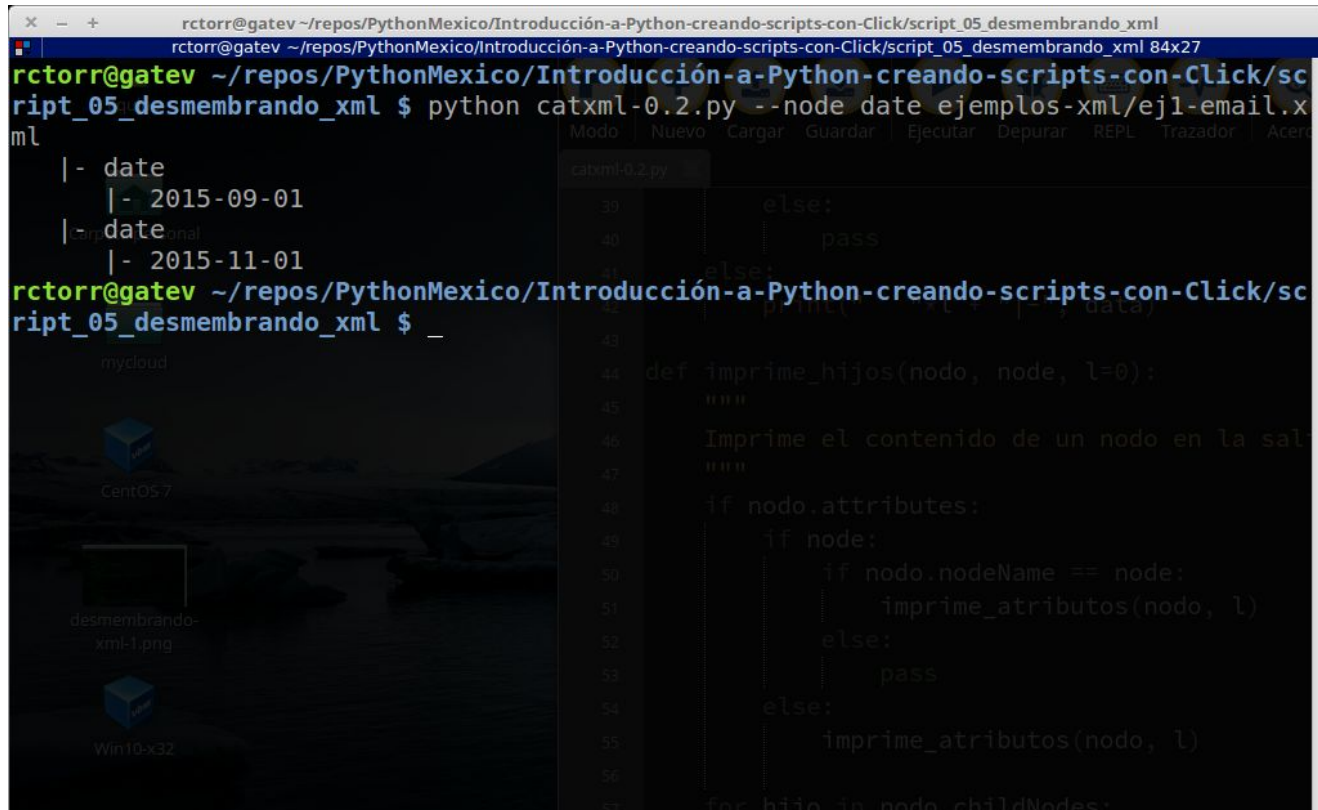
--raw Imprime el contenido del archivo sin cambio alguno
--node NAME Imprime sólo los nodos cuyo nombre sea NAME.

v 0.1.1

catxml. py

ejemplo de salida:

```
rctorr@gatev ~/repos/PythonMexico/Introducción-a-Python-creando-scripts-con-Click/script_05_desmembrando_xml
rctorr@gatev ~/repos/PythonMexico/Introducción-a-Python-creando-scripts-con-Click/script_05_desmembrando_xml 84x27
rctorr@gatev ~/repos/PythonMexico/Introducción-a-Python-creando-scripts-con-Click/script_05_desmembrando_xml $ python catxml-0.2.py --node date ejemplos-xml/ej1-email.xml
|- date
|   |- 2015-09-01
|   |- date
|       |- 2015-11-01
rctorr@gatev ~/repos/PythonMexico/Introducción-a-Python-creando-scripts-con-Click/script_05_desmembrando_xml $ _
```



```
catxml-0.2.py
39         else:
40             pass
41     else:
42         print('El nodo %s no tiene datos' % node.nodeName)
43
44 def imprime_hijos(nodo, node, l=0):
45     """
46     Imprime el contenido de un nodo en la salida
47     """
48     if nodo.attributes:
49         if node:
50             if nodo.nodeName == node:
51                 imprime_atributos(nodo, l)
52             else:
53                 pass
54         else:
55             imprime_atributos(nodo, l)
56
57     for hijo in nodo.childNodes:
```


v 0.1.2

**catxml.
py**

catxml.py [opciones] PATHFILE

Imprime en la salida estándar el contenido del archivo xml indicado por PATHFILE

Opciones:

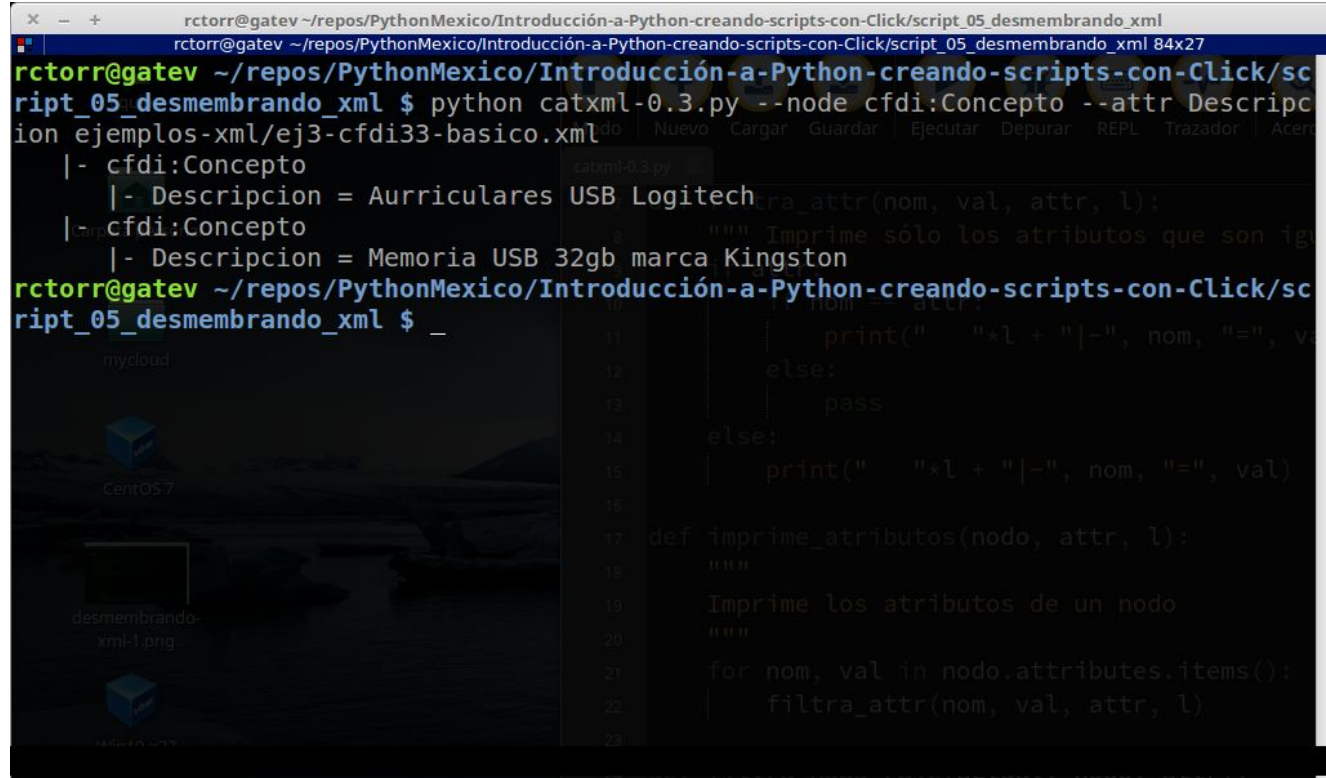
- raw** Imprime el contenido del archivo sin cambio alguno
- node NODENAME** Imprime el valor de todos los nodos cuyo nombre sea NODENAME
- attr ATTRNAME** Imprime el valor del atributo ATTRNAME de los nodos indicado por --node

v 0.1.2

catxml. py

ejemplo de salida:

```
rctorr@gatev ~/repos/PythonMexico/Introducción-a-Python-creando-scripts-con-Click/script_05_desmembrando_xml
rctorr@gatev ~/repos/PythonMexico/Introducción-a-Python-creando-scripts-con-Click/script_05_desmembrando_xml 84x27
rctorr@gatev ~/repos/PythonMexico/Introducción-a-Python-creando-scripts-con-Click/script_05_desmembrando_xml $ python catxml-0.3.py --node cfdi:Concepto --attr Descripc
ion ejemplos-xml/ej3-cfdi33-basico.xml
|- cfdi:Concepto
  |- Descripcion = Auriculares USB Logitech
  |- cfdi:Concepto
    |- Descripcion = Memoria USB 32gb marca Kingston
rctorr@gatev ~/repos/PythonMexico/Introducción-a-Python-creando-scripts-con-Click/script_05_desmembrando_xml $ _
```



v 0.2

**catxml.
py**

catxml.py [opciones] PATHFILE

Imprime en la salida estándar el contenido del archivo xml indicado por PATHFILE

**Opciones
adicionales:**

--to-html Imprime la salida en formato HTML

v 0.2

**catxml.
py**

ejemplo de salida:

JSON

Descripción

Es un formato de texto ligero para el intercambio de datos. Está basado en la notación literal de objetos de JavaScript y debido a su amplia adopción se usa como alternativa a XML, se considera un formato de lenguaje independiente.

Ejemplo:

```
[
  "email":{
    "date": "2015-09-01",
    "hour": "08:30",
    "to": "usuario@domonio.com",
    "from": "rictor@cuhrt.com",
    "body": "Este es el mensaje"
  }
]
```

v 0.3

**catxml.
py**

catxml.py [opciones] PATHFILE

Imprime en la salida estándar el contenido del archivo xml indicado por PATHFILE

**Opciones
adicionales:**

--to-html Imprime la salida en formato HTML
--to-json Imprime la salida en formato JSON

RETO

xmltocsv. py

xml2csv.py [opciones] PATHFILE

Imprime en la salida estándar el contenido del archivo xml indicado por PATHFILE en formato CSV.

Opciones
adicionales:

--to-html Imprime la salida en formato HTML

--to-json Imprime la salida en formato JSON

The background of the image is a dark blue/black gradient with faint, semi-transparent Python code snippets. At the top left, there's a snippet: 'Editar Ver Buscar Terminar', '#!/usr/bin/env python', and '# -*- coding: utf-8 -*-'. Below that, 'import sys' is visible. Further down, a function definition 'def main(argv):' is shown, followed by a docstring '""" Función principal del script """' and a print statement 'print("Hola", argv[1], "!")'. At the bottom left, there's a snippet: 'if __name__ == "__main__":', 'main(sys.argv)'. At the bottom right, there's a snippet: 'unix | utf-8 | python'.

Para más info:

Telegram:

<https://t.me/pythonCDMX>

Repo:

<https://github.com/rctorr/PythonMexico>

¡Gracias!



@Perla_GCastillo
@Jose_Carlos_Mz
@rctorr



Las comunidades de **Python México** y **Datos.club** invitan al taller de ...

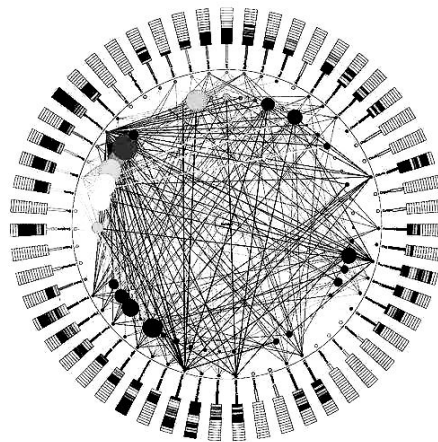
Introducción a Python: creando [Scripts] básicos con \$ click_

Parte 3

Comparten: @rctorr @perla_gcastillo @Jose_Carlos_Mz

Jueves **29** de noviembre de 2018
18:45

RedHat México
Calle Río Lerma 232, Cuauhtémoc,
06500 Ciudad de México, CDMX



Realiza tu registro, Entrada Libre (Llevar identificación para acceso al edificio)

Con el apoyo de **NFO Systems** y **RedHat México**

NFO



redhat.