

EXERCISES QUE TRABAJAREMOS EN EL CUE

EXERCISE 1: CREACIÓN DE ARCHIVOS

0

• EXERCISE 2: LECTURA DE UN ARCHIVO

EXERCISE 1: CREACIÓN DE ARCHIVOS

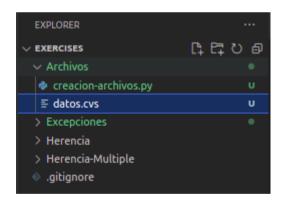
Para el proceso de creación de archivos realizamos lo siguiente:

Archivos/creacion-archivos.py

```
from io import open

def crear_archivo():
    archivo = open('datos.cvs', 'x')
    archivo.close()
    crear_archivo()
```

Al ejecutarlo por primera vez se creará el archivo datos.cvs.



Si volvemos a ejecutar el archivo nos generará un error, ya que el operador "x" escribe o crea el archivo, pero si ya existe generará una excepción:

Terminal

```
$ python creacion-archivos.py
Traceback (most recent call last):
   File "creacion-archivos.py", line 8, in <module>
        crear_archivo()
   File "creacion-archivos.py", line 4, in crear_archivo
        archivo = open('datos.cvs', 'x')
FileExistsError: [Errno 17] File exists: 'datos.cvs'
```



Procedemos a manipular la creación de manejo de excepciones al momento de la creación:

Archivos/creacion-archivos.py

0

```
from io import open

def crear_archivo():
    try:
        archivo = open('datos.cvs', 'x')
        archivo.close()
    except Exception as error:
        print('Se ha generado un error no previsto',
    type(error).__name__)

crear_archivo()
```

Terminal

```
$ python creacion-archivos.py
Traceback (most recent call last):
   File "creacion-archivos.py", line 8, in <module>
        crear_archivo()
   File "creacion-archivos.py", line 4, in crear_archivo
        archivo = open('datos.cvs', 'x')
FileExistsError: [Errno 17] File exists: 'datos.cvs'
```

Gestionamos la excepción con la finalidad de que muestre un mensaje de la existencia del archivo, el cual ya ha sido creado previamente:

Archivos/creacion-archivos.py

```
from io import open

def crear_archivo():
    try:
        archivo = open('datos.cvs', 'x')
        archivo.close()
    except FileExistsError:
        print("El archivo datos.cvs existe o a sido creado
    previamente")
    except Exception as error:
        print('Se ha generado un error no previsto',
    type(error).__name__)

crear_archivo()
```

Terminal

```
$ python creacion-archivos.py
El archivo datos.cvs existe o a sido creado previamente
```



EXERCISE 2: LECTURA DE UN ARCHIVO

0

Procedemos a crear un nuevo archivo llamado **lectura-archivo.py,** el cual construimos con el siguiente código:

Archivos/lectura-archivos.py

```
def lectura_archivo():
    archivo = open('datos.cvs', 'r')
    contenido = archivo.read()
    archivo.close()
    print(contenido)
    lectura_archivo()
```

Observamos que no tenemos ningún contenido en el archivo.

Terminal

\$ python lectura-archivo.py

Al eliminar el archivo datos.cvs, se nos generará el siguiente error, ya que no puede encontrar el archivo:

Terminal

```
$ python lectura-archivo.py
Traceback (most recent call last):
  File "lectura-archivo.py", line 19, in <module>
    lectura_archivo()
  File "lectura-archivo.py", line 12, in lectura_archivo
    archivo = open('datos.cvs', 'r')
FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: 'datos.cvs'
```

Seguidamente, procedemos a manejar las excepciones:

Archivos/lectura-archivos.py

```
def lectura_archivo():
    try:
        archivo = open('datos.cvs', 'r')
        contenido = archivo.read()
        archivo.close()
        print(contenido)
    except Exception as error:
        print('Se ha generado un error no previsto',
    type(error).__name__)
    lectura_archivo()
```



Terminal

```
$ python lectura-archivo.py
Se ha generado un error no previsto FileNotFoundError
```

Agregamos el manejo de excepciones del error de ejecución FileNotFoundError:

Archivos/lectura-archivos.py

0

Terminal

```
$ python lectura-archivo.py
No se encuentra el archivo datos.cvs
```

Procedemos a crear nuevamente el archivo datos.cvs, y le agregamos el siguiente contenido:

Archivos/datos.cvs

```
1 Esto es el contenido de la linea 1
2 Esto es el contenido de la linea 2
3 Esto es el contenido de la linea 3
4 Esto es el contenido de la linea 4
5 Esto es el contenido de la linea 5
```

Al ejecutar nuevamente la lectura, observamos en la terminal:

Terminal

```
$ python lectura-archivo.py
Esto es el contenido de la linea 1
Esto es el contenido de la linea 2
Esto es el contenido de la linea 3
Esto es el contenido de la linea 4
Esto es el contenido de la linea 5
```