

## EXERCISES QUE TRABAJAREMOS EN EL CUE

- EXERCISE 1: AGREGAR DATOS AL ARCHIVO
- EXERCISE 2: MODIFICAR DATOS EN UN ARCHIVO
- EXERCISE 3: ELIMINAR DATOS DE UN ARCHIVO

### EXERCISE 1: AGREGAR DATOS AL ARCHIVO

Procedemos a crear un nuevo archivo de nombre **agregar-datos-archivo.py**, el cual contiene el método de agregar datos al mismo.

**Archivos/agregar-datos-archivo.py**

```
1 def agregar_datos_archivo():
2     try:
3         archivo = open('datos.csv', 'a')
4         archivo.write('\nLínea 6 agregada')
5         archivo.close()
6     except FileNotFoundError:
7         print('No se encuentra el archivo datos.csv')
8     except Exception as error:
9         print('Se ha generado un error no previsto',
10 type(error).__name__)
11
12 agregar_datos_archivo()
```

Sí consultamos el método de lectura de archivo, tenemos:

#### Terminal

```
$ python lectura-archivo.py
Esto es el contenido de la línea 1
Esto es el contenido de la línea 2
Esto es el contenido de la línea 3
Esto es el contenido de la línea 4
Esto es el contenido de la línea 5
Línea 6 agregada
```

## EXERCISE 2: MODIFICAR DATOS EN UN ARCHIVO

Para este ejemplo vamos a reemplazar el contenido del archivo donde se encuentra la palabra línea por LINEA. Para ello creamos un nuevo archivo, llamado: **reemplazar-datos-archivo.py**.

**Archivos/agregar-datos-archivo.py**

```
1 def reemplazar_datos_archivo(texto_viejo, texto_nuevo):
2
3     try:
4         archivo = open('datos.csv', 'r')
5         remplazo = ""
6         for linea in archivo:
7             linea = linea.strip()
8             cambios = linea.replace(texto_viejo, texto_nuevo)
9             remplazo = remplazo + cambios + "\n"
10        archivo.close()
11
12        archivo_replazo = open('datos.csv', 'w')
13        archivo_replazo.write(remplazo)
14        archivo_replazo.close()
15    except FileNotFoundError:
16        print('No se encuentra el archivo datos.csv')
17    except Exception as error:
18        print('Se ha generado un error no previsto',
19              type(error).__name__)
20    finally:
21        print("Se ha reemplazado satisfactoriamente")
22
23 reemplazar_datos_archivo("línea", "LINEA")
```

### Terminal

```
$ python reemplazar-datos-archivo.py
Se ha reemplazado satisfactoriamente
```

Consultamos el método de lectura del archivo:

### 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
Linea 6 agregada
```

### EXERCISE 3: ELIMINAR DATOS DE UN ARCHIVO

Siguiendo el mismo procedimiento, creamos una nueva función en el archivo **eliminar-datos-archivos**, que elimina todo el contenido del archivo **datos.csv**. Para ello:

**Archivos/eliminar-datos-archivo.py**

```
1 def eliminar_datos_archivo():
2     try:
3         archivo = open('datos.csv', 'w')
4         archivo.close()
5     except FileNotFoundError:
6         print('No se encuentra el archivo datos.csv')
7     except Exception as error:
8         print('Se ha generado un error no previsto',
9               type(error).__name__)
10    finally:
11        print("Se ha eliminado todos los datos del archivo
12              exitosamente")
13
14 eliminar_datos_archivo()
```

#### Terminal

```
$ python eliminar-datos-archivo.py
Se ha eliminado todos los datos del archivo exitosamente
```