Kata 10. Manejo de errores.

Tracebacks

Abrir un archivo inexistente con un notebook y un archivo .py.

Crear un archivo de Python y asígnale el nombre open.py, con el contenido siguiente:

```
tile "C:\Users\acuri\Desktop\open.py", line 5, in <module>
main()
File "C:\Users\acuri\Desktop\open.py", line 2, in main
open("/path/to/mars.jpg")
File "C:\Users\acuri\Desktop\open.py", line 2, in main
open("/path/to/mars.jpg")
File\notine "C:\Users\acuri\Desktop\open.py", line 3, in wain
open("/path/to/mars.jpg")
```

Usar Try y Except.

Manejo de la excepción FileNotFoundError.

Crear una carpeta llamada config.txt y llamar config.py. Se tiene un Traceback por ser un error diferente.

Detecta todas las excepciones.

Código para abordar todas las frustraciones.

Se elimina el archivo config.txt para ver la primera excepción.

Agrupación de excepciones.

Como acceder a un error asociado a la excepción.

Acceder directamente a los atributos del error.

```
Couldn't find the config.txt file!

[Finished in 77ms]
```

Generación de excepciones.

Los astronautas limitan su uso de agua a unos 11 litros al día. Vamos a crear una función que, con base al número de astronautas, pueda calcular la cantidad de agua quedará después de un día o más:

Crear excepción cuando total_water_left es menor a 0

```
File "C:\Users\acuri\Desktop\water_usage.py", line 9, in <module>
water_left(5, 100, 2)

File "C:\Users\acuri\Desktop\water_usage.py", line 9, in <module>
water_left(5, 100, 2)

File "C:\Users\acuri\Desktop\water_usage.py", line 6, in water_left
raise RuntimeError(f"There is not enough water left
RuntimeError(f"There is not enough water_left)

File "C:\Users\acuri\Desktop\water_usage.py", line 6, in water_left
RuntimeError(f"There is not enough water_left)

File "C:\Users\acuri\Desktop\water_usage.py", line 6, in water_left
RuntimeError(f"There is not enough water for {astronauts after {days_left} days!"})

File "C:\Users\acuri\Desktop\water_usage.py", line 6, in water_left
RuntimeError(f"There is not enough water for {astronauts after {days_left} days!"})

RuntimeError: There is not enough water for 5 astronauts after 2 days!

[Finished in 76ms]
```

Generar la alerta con RuntimeError.

```
## Comparison Control Control
```

Error de datos no admitidos.

Crear excepción TypeError en la función para indicar que se ingresaron datos no tipo enteros.

```
| Manage | M
```