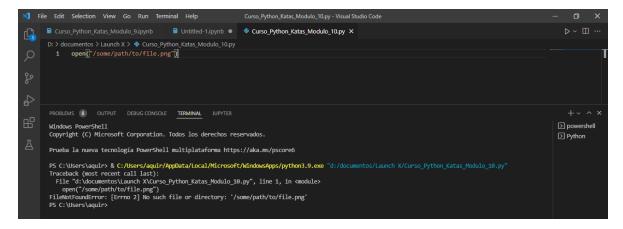
Modulo 10 Curso de Python. Manejo de errores

Katas Modulo 10



Creamos el archivo open.py

Y al ejecutarlo nos muestra el siguiente error

```
    Curso_Python_Katas_Modulo_10.ipynb - Visual Studio Code

Tile Edit Selection View Go Run Terminal Help
@ Ⅲ …
     D: > documentos > Launch X > 
Curso_Python_Katas_Modulo_10.ipynb > run open.py
    + Code + Markdown | ▶ Run All 

Clear Outputs of All Cells 
Restart Interrupt | Image: Variables Image: Outline ••••

    □ Pvthon 3.9.10

                                                                                                                                      Python
          FileNotFoundError
"Unfitted 1. ipynb Cell 1' in <module>
----> 1 open("/some/path/to/file.png")
                                              Traceback (most recent call last)
留
                                                                                                                      run open.py
          Traceback (most recent call last)
           1 def main():
----> 2 open("/path/to/mars.jpg")
```

Usamos TRY y EXCEPT para controlar el error al abrir el archivo

Creamos el archivo config

Corremos el archivo config.py

Editamos el archivo config.py con el siguiente código

Al ejecutarse nos muestra que todo funciona correctamente por lo que ya no esta el error.

Ejecutamos el siguiente script y nos muestra este resultado

Problema 2 Generación de excepciones

Creamos la siguiente función con los siguientes datos:

```
water_left(5, 100, 2)
```

Observamos que nos da error en los litros de agua ya que es un numero negativo

Arreglamos el programa para que nos arroje un error en esos casos

Cambiamos el codigo

Actualizamos el código para que no permita datos no permitidos

Nos arroja error. Actualizamos el código y debe correr correctamente

```
def water_left(astronauts, water_left, days_left):
    for argument in [astronauts, water_left, days_left]:
    try:
        # If argument is an int, the following operation will work
        argument / 10
    except TypeError:
        # TypeFror will be raised only if it isn't the right type
        # Raise the same exception but with a better error message
        raise TypeError(f"All arguments must be of type int, but received: '{argument}'")
    daily_usage = astronauts * 11
    total_usage = astronauts * 11
    total_wsage = daily_usage * days_left
    total_water_left = water_left - total_usage
    if total_water_left = water_left - total_usage
    if itotal_water_left = water_left - total_usage
    if raise RuntimmeError(f"There is not enough water for {astronauts} astronauts after {days_left} days!")
    return f"Total water left after {days_left} days is: {total_water_left} liters"

Python
```