## Errores en Python

En este punto del viaje, es posible que haya encontrado uno o dos errores al ejecutar el código. Aquí hay algunos errores comunes de Python:

- SyntaxError: esto ocurre cuando hay código Python no válido.
- NameError: esto ocurre cuando intentas utilizar una variable sin declararla primero.
- TypeError: esto ocurre cuando el tipo de datos que estás usando no se adapta a lo que estás intentando hacer.
- Durante tu aventura de codificación, estás destinado a encontrar innumerables pequeños y molestos errores rojos. Pero lo que hace grande a un programador no es evitar los errores, sino saber afrontarlos y resolverlos. I

## ¡Exploremos estos a continuación!

• Error de sintaxis Uno de los errores más comunes es el SyntaxError, que ocurre cuando intentas ejecutar código que no es Python válido, como una palabra clave mal escrita, dos puntos faltantes :o un paréntesis de cierre faltante.

Por ejemplo:

```
print(Hello, World!
# SyntaxError: invalid syntax
```

El fragmento anterior generará un mensaje SyntaxErrorcuando se ejecute porque la print()función requiere un paréntesis de cierre. Además, '¡Hola mundo!' debe estar entre comillas.

El mensaje de error completo podría verse así:

```
File "main.py", line 1

print(Hello, World!

^

SyntaxError: invalid syntax
```

Describe File "main.py", line 1el nombre del archivo y el número de línea. La pequeña flecha ^señala donde se detectó el error.

Nota: La flecha ^puede ser engañosa a veces porque es ahí donde el programa "piensa" que está el error; ¡Hay ocasiones en las que los errores ocurren antes de donde apunta!

## Error de nombre

Otro error con el que te encontrarás a menudo es el NameError, que ocurre cuando intentas hacer referencia a una variable que aún no se ha creado; podría deberse a que escribiste mal el nombre de una variable o te olvidaste de definirla.

Por ejemplo:

```
print(greetings)
# NameError: name 'greetings' is not defined
```

El fragmento anterior arroja un NameError porque no habíamos definido una greetingsvariable. Podemos solucionar esto definiendo la variable de antemano: solucion:

```
greetings = 'Howdy []'
print(greetings)

Output: Howdy []
```

## Error de tecleado

Otro error común que veremos es el TypeError. Cuando trabaje con variables de varios tipos de datos (por ejemplo, números, cadenas y valores booleanos), probablemente encontrará este error.

Por ejemplo:

```
message = 'The air quality is '
print(message + 28)

# TypeError: can only concatenate str (not "int") to str
```

La messagevariable es un tipo de datos de cadena. Si intentamos agregarle un número entero 28, TypeErrorse arrojará a. Esto se puede solucionar con algo como la función incorporada str()o encerrando el número entre comillas: solucion

```
message = 'The air quality is '
print(message + str(28))
# Output: The air quality is 28
```

¡Eso es todo por ahora! Si te encuentras con un error que no está en la lista, asegúrate de visitar la documentación oficial de Python para ver el resto.

Y no olvide pegar también su mensaje de error en una búsqueda de Google.