

UNIVERSIDAD SAN PABLO DE GUATEMALA

Facultad de Ciencias Empresariales

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas y Ciencias de la Comunicación



Investigación de errores y excepciones

Curso: Programación

Catedrático: Mynor Alfonso López De León

Alumno:

Eddison Rafael Hernández Morales

Carné No. 2000457

Guatemala, septiembre del 2021

Manejo de Errores y Excepciones

Normalmente ocurren cuando algo en el código es ilógico o una funcionalidad no está siendo usada correctamente, pero podemos definir esto de una mejor manera clasificándolos en errores y excepciones.

Errores

Son muy conocidos ya que indican un error de interpretación y es uno de los mas comunes cuando las personas se inician en el mundo de la programación.

Ejemplo

```
while True print("Hola soy Eddison")
```

File "<stdin>", line 1 SyntaxError: invalid syntax

En este caso podemos ver claramente un error ya que después del paréntesis no preceden los (":") y podremos divisar que se muestra el nombre del archivo como también la línea en la que se encuentra el error.

Utilidad

Son de extrema utilidad, especialmente para los que se inician en el mundo de la programación puesto que nos permite identificar el lugar en el que se está utilizando alguna función de una forma errónea y podemos descifrar la manera correcta de escribirlo.

Excepciones

En el manejo de excepciones en Python podemos encontrar ciertas palabras reservadas que pueden ayudarnos a tomar acciones de recuperación y evitar la interrupción en el programa.

En este lenguaje de programación lo podemos ver reflejado en los bloques que utilizan la sentencias finally, try, except.

Ejemplo

```
dividendo = 7
```

```
divisor = 0
```

```
dividendo / divisor
```

Traceback (most recent call last):

File "<stdin>", line 1, in <module>

ZeroDivisionError: integer division or modulo by zero

Podemos observar que se intento efectuar el problema, sin embargo, se levanta una excepción dado que no se puede dividir entre cero y se detiene el programa utilizando la excepción de try and except.

Diferencia entre error y excepción

Según la información anterior, se puede concluir que una excepción es un termino mucho mas general basado en cosas ilógicas y in error se puede aplicar en casos específicos como errores de sintaxis que son muy comunes cuando no tabulamos de manera apropiada o no utilizamos las funciones de manera correcta.