

Sentencias Try Exception

Para el manejo de excepciones los lenguajes proveen ciertas palabras reservadas, que nos permiten manejar las excepciones que puedan surgir y tomar acciones de recuperación para evitar la interrupción del programa o, al menos, para realizar algunas acciones adicionales antes de interrumpir el programa.

En el caso de Python, el manejo de excepciones se hace mediante los bloques que utilizan las sentencias try, except y finally.

Dentro del bloque try se ubica todo el código que pueda llegar a levantar una excepción, se utiliza el término levantar para referirse a la acción de generar una excepción.

A continuación se ubica el bloque except, que se encarga de capturar la excepción y nos da la oportunidad de procesarla mostrando por ejemplo un mensaje adecuado al usuario. Veamos qué sucede si se quiere realizar una división por cero:

```
>>> dividendo = 5
```

```
>>> divisor = 0
```

```
>>> dividendo / divisor
```

Traceback (most recent call last):

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

ZeroDivisionError: integer division or modulo by zero

En este caso, se levantó la excepción ZeroDivisionError cuando se quiso hacer la división. Para evitar que se levante la excepción y se detenga la ejecución del programa, se utiliza el bloque try-except.

```
>>> try:
```

```
...     cociente = dividendo / divisor
```

```
... except:
```

```
...     print "No se permite la división por cero"
```

No se permite la división por cero

Dado que dentro de un mismo bloque try pueden producirse excepciones de distinto tipo, es posible utilizar varios bloques except, cada uno para capturar un tipo distinto de excepción.

La declaración try funciona de la siguiente manera:

- Primero, se ejecuta el bloque try (el código entre las declaración try y except).
- Si no ocurre ninguna excepción, el bloque except se saltea y termina la ejecución de la declaración try.
- Si ocurre una excepción durante la ejecución del bloque try, el resto del bloque se saltea. Luego, si su tipo coincide con la excepción nombrada luego de la palabra reservada except, se ejecuta el bloque except, y la ejecución continúa luego de la declaración try.

Bibliografía

<http://docs.python.org.ar/tutorial/3/errors.html>

https://librosweb.es/libro/algoritmos_python/capitulo_12/excepciones.html