

CURSOS
INTERSEMESTRALES



PROTECO

Manejo de Errores Excepciones

Python Intermedio PM

15-20/Enero del 2018

**YO SE QUE EN LA VIDA
UNO COMETE ERRORES**



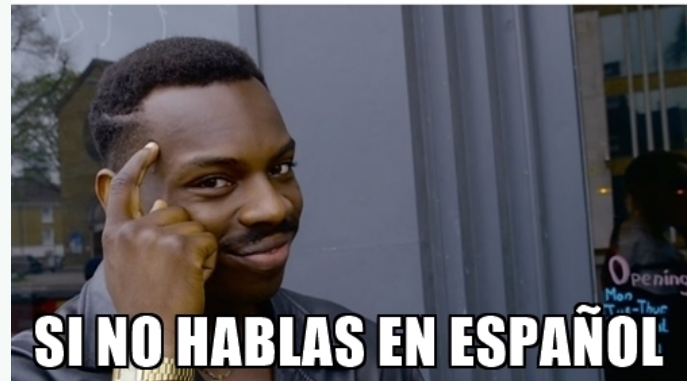
memegenerator.es



¿Qué es un error?

1. Son los errores que a menudo son “FATALES” y hacen que el programa “Caiga” y pueden ser de 2 Tipos:
 1. Sintaxis = indentacion, espacios, variables, nombres, etc.
 2. Lógicos = Errores en el algortimo

**NO PUEDES HACER ERRORES DE
GRAMÁTICA EN ESPAÑOL**





¿Qué es una excepción?

- Son errores en tiempo de ejecución que se pueden controlar y manejar, siempre y cuando estén ubicados



Bloque

```
try:
    bloque de instrucciones a ejecutar
except:
    si ocurre una excepcion aquí se captura
```

La declaración try funciona de la siguiente manera:

- Primero se ejecuta el bloque **try**
- 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, del resto del bloque se saltea. Luego si su tipo coincide con la excepción nombrada en **except**, se ejecuta dentro del bloque **except**
- Si ocurre una excepción que no coincide con al excepción nombrada en el **except**, pasa a declaraciones del bloque **try** de mas afuera, si no se encuentra nada se dice que es una “excepción no manejada”



try:

bloque de instrucciones a ejecutar

except:

si ocurre una excepcion aquí se captura

finally:

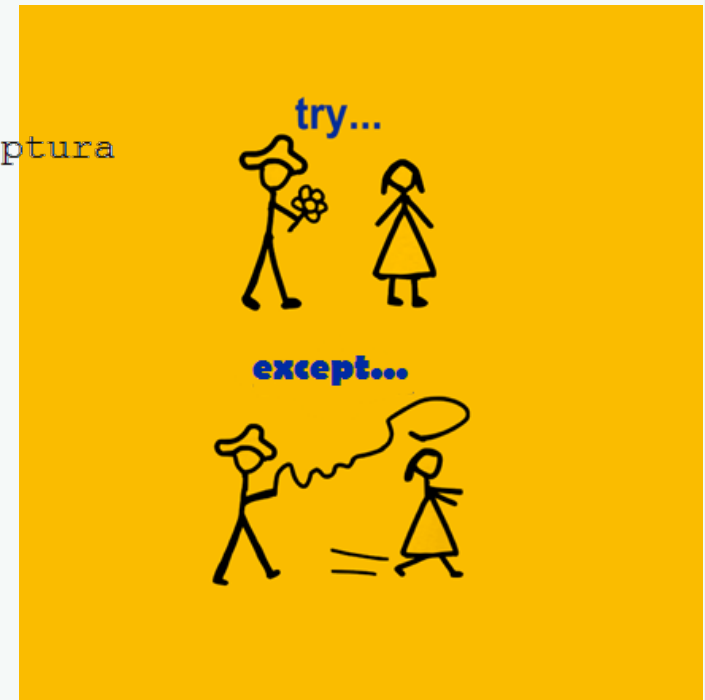
Bloque que se ejecute si o se atrapa o no la excepcion



Try.... Except....

Nos ayuda a manejar errores cometidos por el usuario o por una falla en la apertura o cerradura de algo

```
try:  
    bloque de instrucciones a ejecutar  
except:  
    si ocurre una excepcion aquí se captura
```



Sentencia "Finally"

Sentencia "else"

finally

El bloque "finally" se ejecuta haya o no un error

try:

bloque de instrucciones a ejecutar

except:

si ocurre una excepcion aquí se captura

finally:

Bloque que se ejecute si o se atrapa o no la excepcion

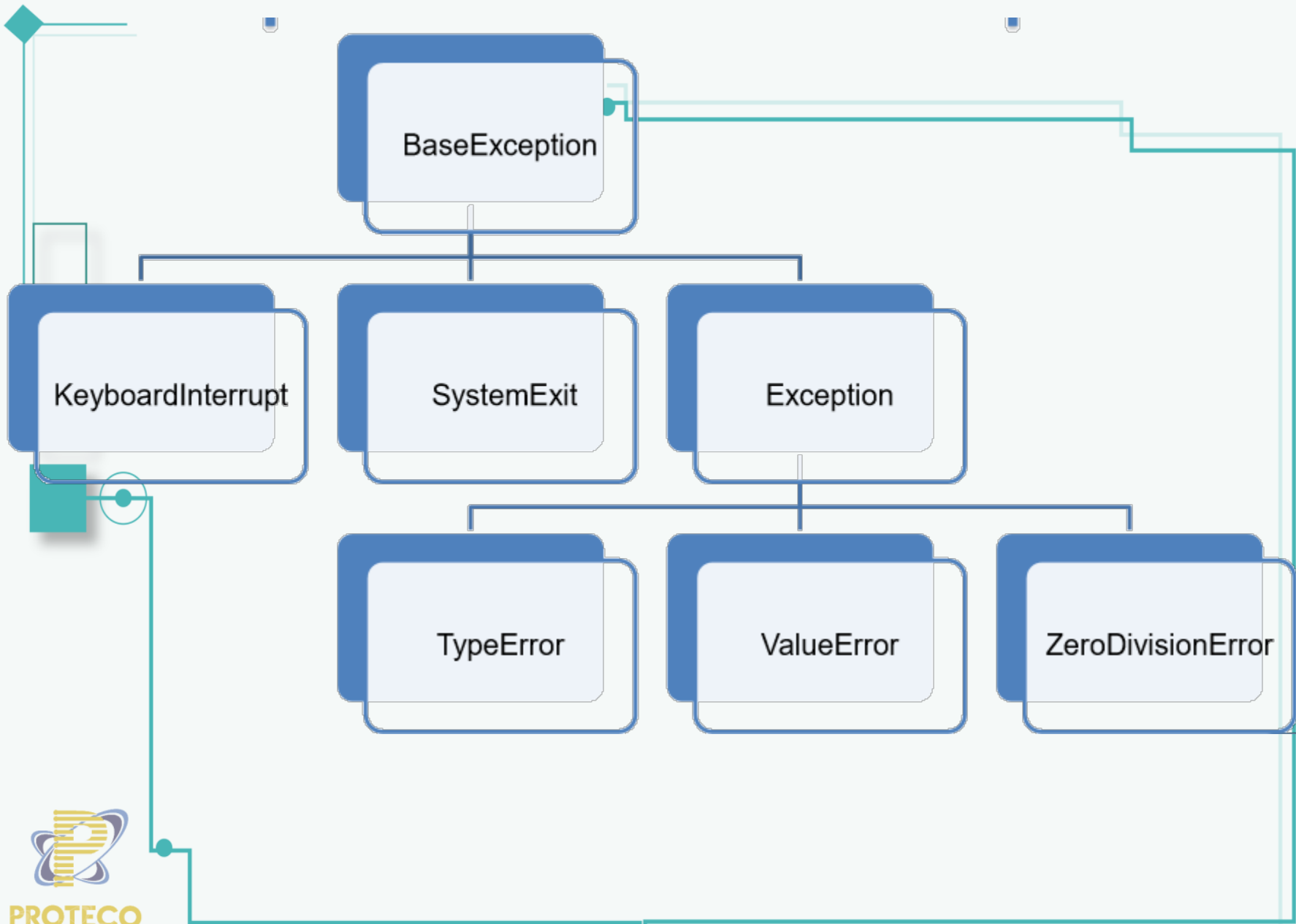
else:

Si no se ejecuta la excepcion

El bloque "else" se ejecuta cuando no hay algún error



PROTECO



Sentencia "raise"

- Forzar mandar a llamar una excepción o crear y llamar nuestra propia excepción

```
raise("Hola")
```



Tipo de Excepción	Descripción
ArithmeticError	Errores aritméticos en general
FloatingPointError	Error en una operación de coma flotante
OverflowError	Resultado demasiado grande para poder representarse
ZeroDivisionError	Se intenta dividir por cero
EOFError	Se intenta leer más allá del final de un fichero
ImportError	No se encuentra el módulo que se quiere importar
IndexError	El índice de una secuencia está fuera del rango
KeyError	La clave no existe
NameError	No se encuentran variables/funciones/otros elementos con el nombre indicado
RuntimeError	Error en tiempo de ejecución no especificado
SyntaxError	Error de sintaxis
IndentationError	Error de indentación
SystemError	Error interno del intérprete
TypeError	Tipo de argumento inapropiado
ValueError	Valor de argumento inapropiado
KeyboardInterrupt	Programa interrumpido por el usuario

