

Excepciones y sus tipos

Góngora Martínez Adán Antonio

En java, una excepción es un evento que ocurre durante la ejecución de un programa que interrumpe el flujo normal de las instrucciones. Las excepciones son típicamente causadas por errores en el programa, como intentar dividir entre cero, o por factores externos, como la pérdida de una conexión de red. Cuando ocurre un excepción, la maquina virtual de java (JVM por sus siglas en inglés) crea un objeto instanciado de la clase perteneciente al error ocurrido y que contiene su información, y lo arroja (throws) para ser tratado por la parte apropiada del programa o por el programador.

Hay varios tipos de excepciones en java, incluyendo:

1.-Errores: estos son un tipo de excepciones que son comúnmente causados por problemas fuera de la aplicación, como un error en el sistema. Ejemplos incluyen "OutOfMemoryError" o "StackOverflowError".

2.-Excepciones de Runtime: Estas son excepciones que no son revisadas en tiempo de compilación y no necesitan de ser tratadas en el código. Ejemplos incluyen el "NullPointerException" o "ArrayIndexOutOfBoundsException".

3.- Las otras excepciones (Other Exceptions): en esta categoría se engloba al resto de excepciones, bajo el criterio común de ser revisadas en tiempo de compilación y que deben ser tratadas en el código. Ejemplos incluyen "IOException" o "SQLException".

Cabe mencionar que el usuario es capaz de definir sus propias excepciones en clases extendiendo la clase Excepción.