|  |  |
| --- | --- |
| Captura | Palabra clave en Java que indica que el bloque siguiente de código maneja una excepción especificada. |
| RuntimeExcepcion | Una excepción que se maneja de manera opcional |
| Excepciones controladas | Una excepción que se DEBE manejar. |
| Error | Indica que hay un problema con la interpretación de su programa. |
| throw | Evita que el intérprete ejecute el resto del código hasta que éste encuentre una palabra catch. |
| Error de sintaxis | Error que indica un problema con el formato de codificación. |
| Excepcion | Error que se produce mientras se ejecuta el programa, también denominado excepción. |
| Error lógico | Error que se produce como resultado de una lógica de programación incorrecta. |
| Try catch | Bloque de código que maneja excepciones al tratar casos donde se arroja una excepción. |
| Excepciones | Errores que se producen durante el tiempo de ejecución y que pueden ser corregidos o manejados por el código. |

Punto 1. Los errores de sintaxis no se compilarán en Java. Los errores de lógica se compilarán y ejecutarán, pero el resultado puede o no ser el esperado. Los programas que devuelven excepciones se compilarán y comenzarán a ejecutarse, pero fallarán, o si se maneja la excepción, se ejecutarán hasta finalizar.

Punto 2. Es un error de lógica por que el ciclo “for” termina en “;” eso indica que todo lo que sigue será tratado como que esta fuera del ciclo.

Punto 3. Tuve un error en un programa que cree que ejecutaba fórmulas matemáticas con valores que ingresaba el usuario, mi error era que al momento de dividir el usuario podía asignarle el numero 0 al divisor creando un error aritmético.

Utilizaría ahí el try con el bloque de código de la división y en el catch imprimiría un mensaje que le diga al usuario que no se puede dividir números entre 0 y retornar al cambio del número.

Punto 6. Las excepciones marcadas son las IOException que en casos no tiene que ver con errores del código en sí. Ejemplo: se le pide al programa llamar un archivo .png que está en una dirección de locación dada pero antes o durante el funcionamiento del programa el archivo .png es movido o eliminado de la ruta que se le asigno al programa para buscarlo.

Excepciones no marcadas son las RuntimeException que si son errores cometidos por el programador como recorrer un array con mas posiciones de las declaradas o intentar almacenar en una variable de tipo String una variable de tipo entero