Excepciones

Son los errores en tiempo de ejecución, esto ocurre cuando se produce un error en alguna de las instrucciones de nuestro programa

Se dividen en 2 Categorías:

Excepciones de la JVM: Estas excepciones o errores son exclusivamente o más lógicamente lanzadas por la JVM.

Excepciones Programáticas: Estas excepciones son lanzadas explícitamente por la aplicación y programadores de una API.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Excepción | Descripción | Lanzado por |
| ArrayIndexOutOfBoundsException | Es lanzada cuando intentamos acceder a un array con un index inválido (menor que 0 o mayor que la longitud del array). | Por la JVM |
| ClassCastException | Lanzado cuando intentamos hacer cast a una variable de referencia que no pasa el test IS-A | Por la JVM |
| IllegalArgumentException | Lanzado cuando un método recibe un argumento formateado de diferente manera del que el método espera. | Programáticamente |
| IllegalStateException | Lanzado cuando el estado del entorno no coincide con la operación que se intenta llevar a cabo. (Usar un Scaner que no ha sido cerrado) | Programáticamente |
| NullPointerException | Lanzado cuando intentamos acceder a un objeto con una variable de referencia cuyo valor actual es null. | Por la JVM |
| NumberFormatException | Lanzado cuando un método convierte un String a un número y ese String no puede ser convertido. | Programáticamente |
| AssertionError | Lanzado cuando una sentencia que comprueba un booleano devuelve false. | Programáticamente |
| ExceptionInInitializerError | Lanzado cuando intentamos inicializar una variable static en un bloque de inicialización. | Por la JVM |
| StackOverflowError | Típicamente lanzado cuando un método es muy recursivo y cada llamada se va añadiendo al stack. | Por la JVM |
| NoClassDefFoundError | Lanzado cuandl la JVM no puede encontrar la clase que se necesita, porque hay un error en la linea de comandos, o un problema con el classpath, o un archivo .class que no se encuentra. | Por la JVM |