Osvaldo Alvarez lopez

Trabajo:

Tipo de excepciones

***ArrayIndexOutOfBoundsException <***

Es la excepción que más frecuentemente se produce. Se genera al intentar acceder a un elemento de un array más allá de los límites definidos inicialmente para ese array.

public class **ClassCastException**

extiende [RuntimeException](https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/RuntimeException.html)

Lanzado para indicar que el código ha intentado convertir un objeto a una subclase de la que no es una instancia. Por ejemplo, el código siguiente genera un ClassCastException:

Objeto x = new Integer (0);

System.out.println ((String) x);

public class **IllegalStateException**

extiende [RuntimeException](https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/RuntimeException.html)

Las señales de que un método que se ha invocado en un momento ilegal o inapropiado. En otras palabras, el entorno Java o aplicación Java no está en un estado apropiado para la operación solicitada.

public class **IllegalArgumentException**

extiende [RuntimeException](https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/RuntimeException.html)

Lanzado para indicar que un método se ha pasado un argumento ilegal o inapropiada.

public class **NumberFormatException**

extiende [IllegalArgumentException](https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/IllegalArgumentException.html)

Lanzado para indicar que la solicitud ha intentado convertir una cadena a uno de los tipos numéricos, pero que la cadena no tiene el formato adecuado.

public class **AssertionError**

extiende [error](https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/Error.html)

Lanzado para indicar que una afirmación ha fallado.

Los siete de un solo argumento constructores públicos proporcionados por esta clase aseguran que el error de aserción devuelto por la invocación:

AssertionError nueva ( *expresión* )

tiene como mensaje de detalle la *conversión de cadenas* de *expresión* (tal como se define en la sección 15.18.1.1 de *The Java ™ Language Specification* ), independientemente del tipo de *expresión*

public class **ExceptionInInitializerError**

extiende [LinkageError](http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/LinkageError.html)

Las señales que una excepción inesperada se ha producido en un inicializador estático. Una ExceptionInInitializerErrorse lanza para indicar que se produjo una excepción durante la evaluación de un inicializador estático o el inicializador para una variable estática.

A partir del release 1.4, esta excepción ha sido modificado para ajustarse al mecanismo de excepción en cadena de propósito general. El "objeto throwable salvo" que se pueden prestar a los tiempos de construcción y se accede a través del [getException()](http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/ExceptionInInitializerError.html" \l "getException())método se conoce ahora como la *causa* , y se puede acceder a través del [Throwable.getCause()](http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/Throwable.html" \l "getCause())método, así como la ya mencionada "método heredado."

public class **StackOverflowError**

extiende [VirtualMachineError](https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/VirtualMachineError.html)

Se lanza cuando se produce un desbordamiento de pila porque una aplicación recursivamente demasiado profundamente.

public class **NoClassDefFoundError**

extiende [LinkageError](https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/LinkageError.html)

Se emite si la máquina virtual de Java o una ClassLoaderinstancia intenta cargar en la definición de una clase (como parte de una llamada al método normal o como parte de la creación de una nueva instancia utilizando la newexpresión) y no hay una definición de la clase se pudo encontrar.

La definición de la clase buscadas existía cuando se compiló la clase que se está ejecutando, pero la definición ya no se puede encontrar.