El concepto de Java RuntimeException o Excepciones sin Checkear (UnCheckedException) . Es uno de los conceptos claves a la hora de mejorar el manejo de excepciones en Java. Java en este aspecto es una lenguaje peculiar y que soporta dos tipos de Excepciones a nivel fundamental Checked y UnChecked . Esto siempre complicado de entender . Para abordarlo lo mejor es construir un ejemplo sencillo. Imaginemos que en Java queremos leer un fichero para ello podemos usar el api de Java IO y leer un fichero

```
package com.arquitecturajava;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

public class Principal {

        public static void main(String[] args) {

                // Ruta del archivo a leer
                String rutaArchivo = "prueba.txt";

                // Intenta leer el archivo
                try {
                        // Abre el archivo utilizando FileInputStream
                        FileInputStream fis = new FileInputStream(new
File(rutaArchivo));

                        // Crea un lector de buffer para leer el
archivo
                        BufferedReader br = new BufferedReader(new
```

```
InputStreamReader(fis));

                        // Lee cada línea del archivo e imprímela en
la consola
                        String linea;
                        while ((linea = br.readLine()) != null) {
                                System.out.println(linea);
                        }

                        // Cierra el lector
                        br.close();

                } catch (IOException e) {
                        // Manejo de excepciones en caso de que ocurra
un error al leer el archivo
                        e.printStackTrace();
                }
        }

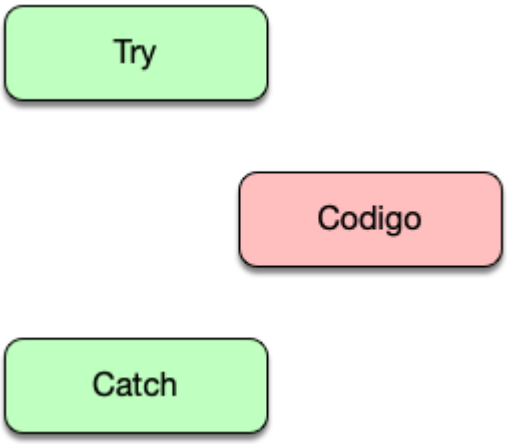
}
```

Esta es la forma de leer un fichero sencillo linea a linea en Java con un InputStream. El resultado se ve por la consola:

```
hola1
hola2
hola3
```

El código es un poco engorroso al tratarse del API más clásica del lenguaje , nos permite leer linea a linea el fichero e imprimir los resultados en la consola. Eso sí también nos obliga a capturar las excepciones porque una IOException es lo que en Java se denomina una Checked Exception . Estamos obligados a capturar la excepción sino el código directamente

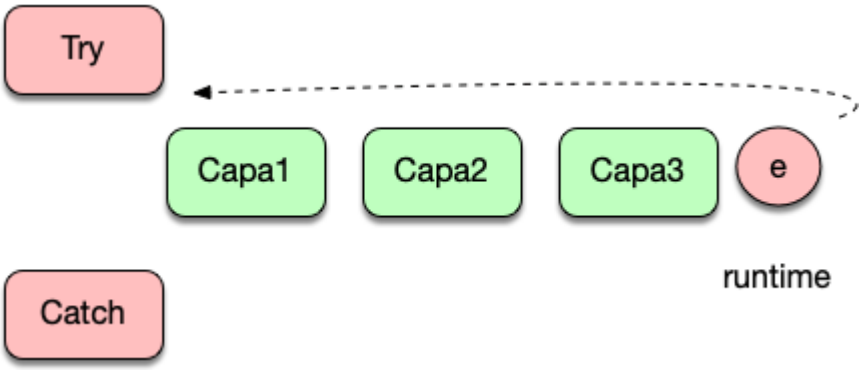
no compila.



Esto se debe a que el código puede producir un error del que nos podemos recuperar perfectamente es decir podriamos solicitar por la consola otra ruta del fichero para ver realmente cual es el fichero válido. Eso sucede también en muchas ocasiones como una conexion a base de datos SqlException . Todas estas excepciones debemos capturarlas ya que en principio indican que hay una situación que es recuperable si cambiamos algo de fuera de nuestro código.

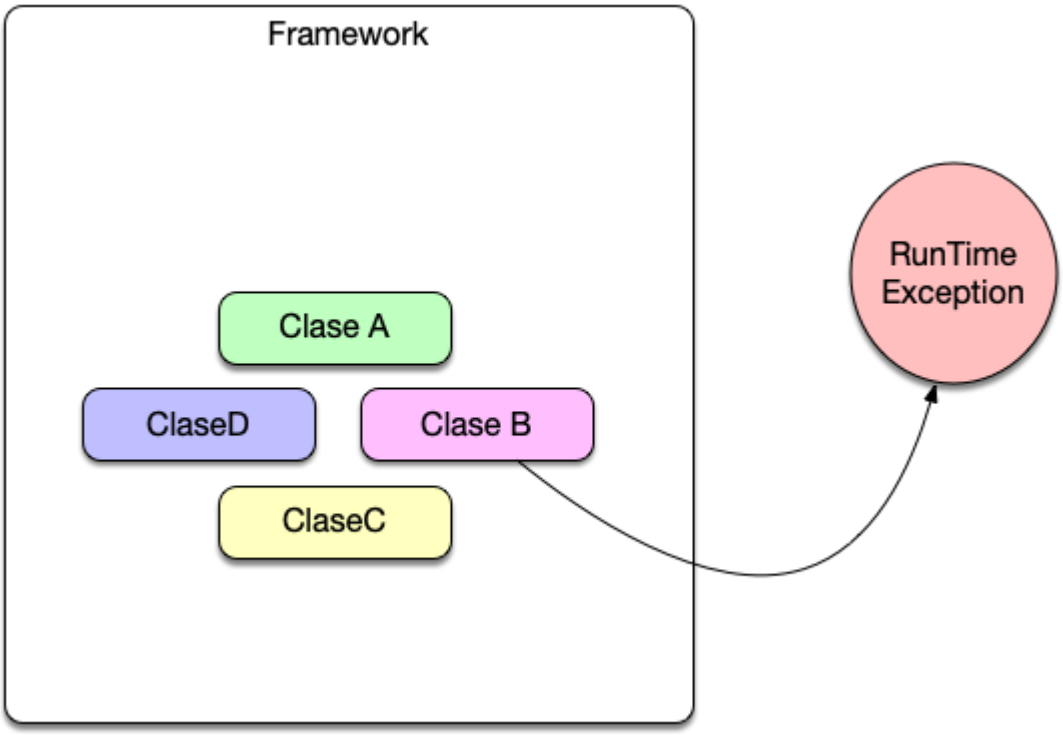
Java RuntimeException

Las excepciones de Runtime son excepciones diferentes estas excepciones cuando se producen no hace falta capturarlas y pueden fluir entre las diferentes capas de la aplicación . Algo que las excepciones chequeadas no pueden hacer y necesitan obligatoriamente de bloques try catch o clausulas throws que las apoyen. Eso si en un momento determinado el programa deberá capturarlas o sino el programa fallara por completo.



Runtime vs Checked

Muchos frameworks usan RuntimeExceptions , incluso muchos lenguajes como C Sharp . Eso hace que en Java nos surja la duda de si debemos usar CheckedExceptions como IOException o en sistemas más modernos solo RuntimeExceptions. Es una buena pregunta y la clave es entender si nos podemos recuperar del error de una forma sencilla. En el caso de la ausencia de un fichero o una consulta a una base de datos es probable que podamos hacerlo de ahi que usemos CheckedExceptions . En cambio cuando hablamos de un framework esto se complica porque cuando un framework de un error , es muy dificil recuperarse ya que es la combinación de la acción de muchas clases .



Por lo tanto todos los diseñadores de frameworks optan por que las excepciones sean de tipo Runtime mientras que por otro lado el API fundamental de Java o librerias sencillas como Jackson hacen uso de CheckedExceptions tipo IOException etc .Estas son las diferencias fundamentales

Otros artículos relacionados

- Eclipse recuperar archivos borrados
- Java 7
- Java Try Catch y su manejo
- Java Stream File y manejo de ficheros
- Java MultiCatch Block y compactación