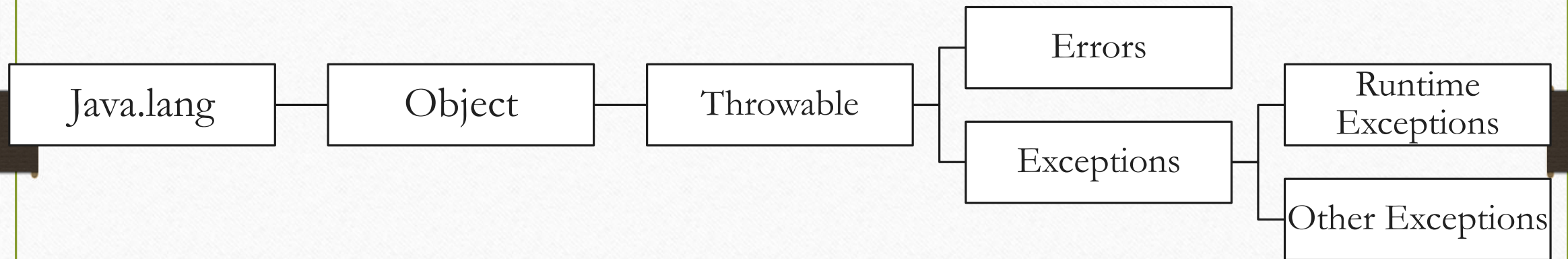


Excepciones en Java

Lucero Guadalupe Domínguez Pérez

Diagrama Excepciones



En java, las excepciones son eventos que ocurren durante la ejecución de un programa y pueden interrumpir el flujo normal del mismo. Las excepciones se utilizan para manejar errores y situaciones inesperadas de manera controlada.

Existen varios tipos de excepciones en java, que se dividen en dos categorías principales:

excepciones controladas

excepciones no controladas

Excepciones controladas (Checked Exceptions)

Las excepciones controladas, son aquellas que el compilador verifica en tiempo de compilación y obliga al programador a manejarlas mediante el uso de bloques try-catch o declarándolas en la firma del método con la palabra clave "throws".

```
try
    // Código que puede lanzar una excepción
    // ...
} catch (TipoDeExcepcion1 e) {
    // Manejo de la excepción de TipoDeExcepcion1
    // ...
} catch (TipoDeExcepcion2 e) {
    // Manejo de la excepción de TipoDeExcepcion2
    // ...
} catch (TipoDeExcepcionN e) {
    // Manejo de la excepción de TipoDeExcepcionN
    // ...
} finally {
    // Bloque opcional "finally" (se ejecuta siempre, haya o no excepción)
    // ...
}
```


Algunas de las excepciones controladas más comunes son:

FileNotFoundException

ParseException

ClassNotFoundException

SQLException

IOException

Excepciones no controladas (Unchecked Exceptions):

- Las excepciones no controladas, también conocidas como excepciones sin comprobación o unchecked exceptions, son aquellas que el compilador no obliga a manejar explícitamente en el código. Estas excepciones generalmente extienden la clase `RuntimeException` o sus subclases.

```
public class RuntimeExceptionExample {  
    public static void main(String[] args) {  
        try {  
            // Código que puede lanzar una RuntimeException  
            throw new RuntimeException("Este es un mensaje de RuntimeException");  
        } catch (RuntimeException e) {  
            // Manejo de la excepción  
            System.out.println("Se ha producido una RuntimeException: " + e.getMessage());  
        }  
    }  
}
```


Algunas de las excepciones no controladas más comunes son:

IllegalArgumentException

NullPointerException

ArrayIndexOutOfBoundsException

ArithmeticException

ClassCastException