















Manejo de Excepciones

# **Exceptions**

Manejo de Errores

En Java las situaciones que pueden provocar un fallo en el programa se denominan excepciones.

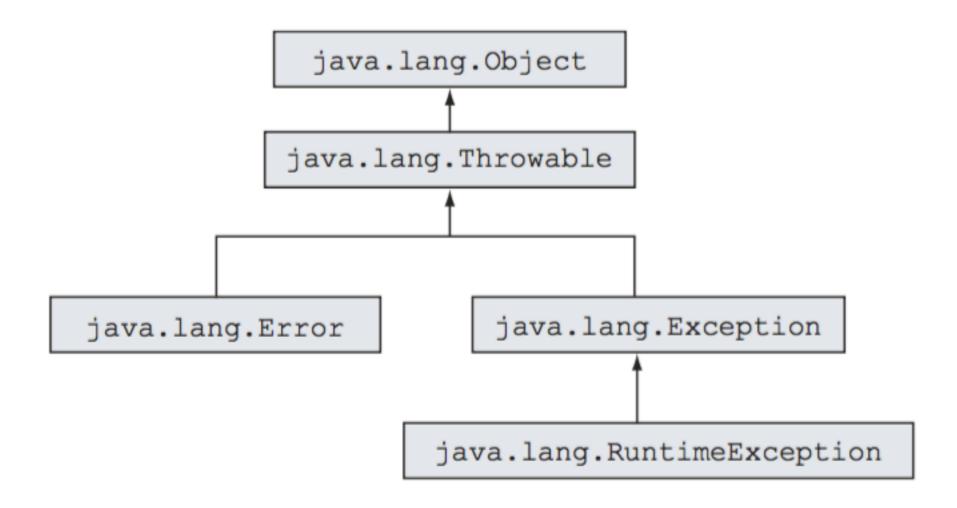




Manejo de Excepciones

# **Exceptions**

Manejo de Errores

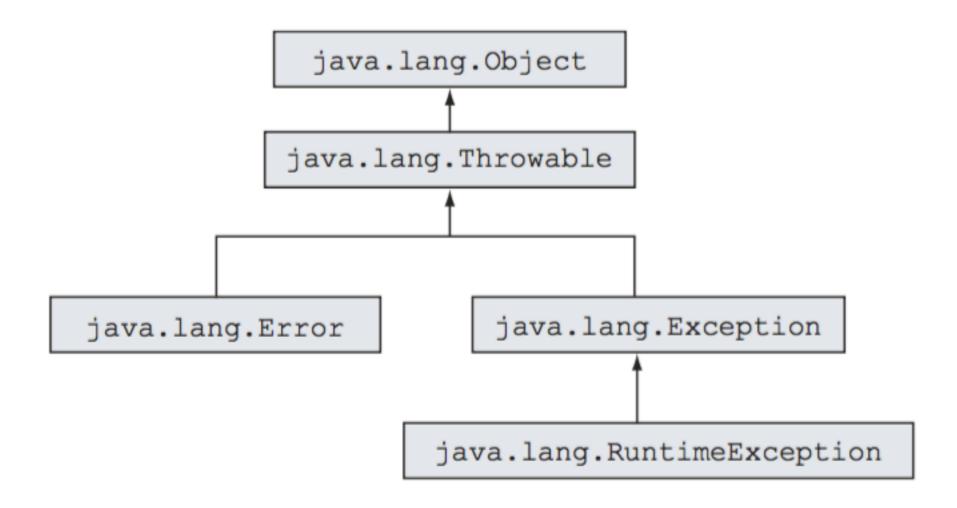




Manejo de Excepciones

# **Exceptions**

Manejo de Errores

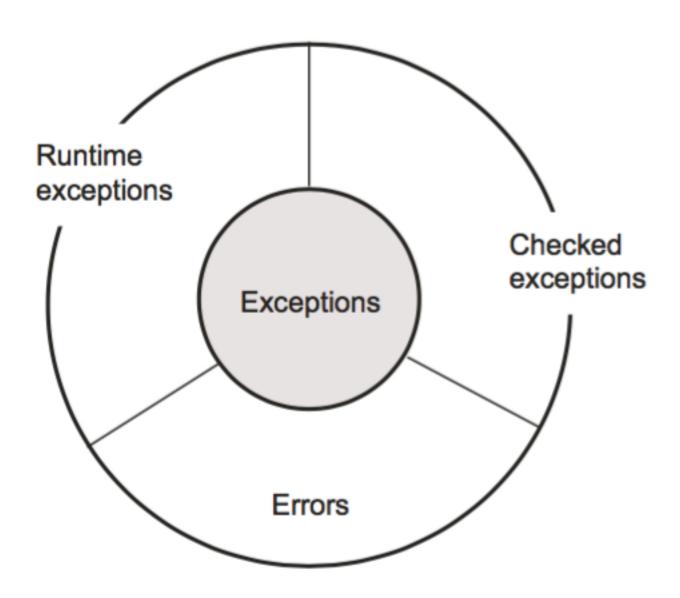




Manejo de Excepciones

# Categorías de Excepciones

Manejo de Errores





Manejo de Excepciones

# **Excepciones Chequeadas**

Categoria de excepciones

Son todas aquellas que heredan directamente de la clase Exception.

Necesitan ser capturadas o lanzarlas, caso contrario no se podrá compilar el código.



Manejo de Excepciones

### **Bloque Try-Catch**



Manejo de Excepciones

### Lanzar una excepción

```
public void test() throws InterruptedException
{
    Thread.sleep(1000);
}
```



Manejo de Excepciones

# Lanzar una excepción

Capturar Excepciones

Cuando una excepción es lanzada, el proximo método que llame al método que lanzo la excepción deberá capturar la excepción o lanzarla nuevamente



Manejo de Excepciones

# Lanzar una excepción

```
public void metodoA() throws InterruptedException {
    Thread.sleep(1000);
}

public void metodoB() throws InterruptedException {
    metodoA();
}
```



Manejo de Excepciones

# Lanzar una excepción

```
public void metodoA() throws InterruptedException {
    Thread. sleep(1000);
public void metodoB() {
    try {
        metodoA();
    } catch (InterruptedException e) {
        e.printStackTrace();
```

# Introducción a Java Manejo de Excepciones

# **Excepciones no Chequeadas**

Categorias de Excepciones

Son todas aquellas que heredan de RuntimeException. Las excepciones no chequeadas no nos obligan a capturar o lanzar la excepción que pueda provocar un método.



Manejo de Excepciones

#### **Errors**

Categorias de Excepciones

Todas aquellas excepciones que heredan de la clase Error.

Un Error es una excepción grave la cual es lanzada por la JVM como resultado de un error.



Manejo de Excepciones

#### **Errors**

Categorias de Excepciones

#### NoClassDefFoundError

Se produce cuando la jvm no encuentra un archivo .class en tiempo de ejecución.

#### **StackOverFlowError**

Se produce cuando la lista de ejecuciones de un programa, necesita mas memoria de lo que tiene asignado.

Generalmente son producido por bucles infinitos



Manejo de Excepciones

#### **Errors**

Categorias de Excepciones

```
public static void metodoA() {
    metodoA();
}

public static void main(String[] args) {
    metodoA();
}
```

Exception in thread "main" java.lang.StackOverflowError
 at cl.java.curso.threads.saludo.Personal.metodoA(Personal.java:21)



Manejo de Excepciones

### **Crear Excepciones Propias**

Excepciones

```
public class CuentaBloqueadaException extends RuntimeException {
   private static final long serialVersionUID = 4944876324427607785L;

   /**
    * @param message
    */
   public CuentaBloqueadaException(String message) {
        super(message);
   }
}
```

Manejo de Excepciones

#### **Crear Excepciones Propias**

Excepciones

```
public class CuentaBloqueadaException extends Exception {
   private static final long serialVersionUID = 4944876324427607785L;

/**
   * @param message
   */
   public CuentaBloqueadaException(String message) {
        super(message);
   }
}
```

