

Java Exceptions

Ejemplos

Ejemplo Simple

```
class Excepcion1 {  
    public static void main(String args[])  
    {  
        int d = 0;  
        int a = 42 / d;  
    }  
}
```

resultado

```
sanz$ java Excepcion1  
Exception in thread "main"  
    java.lang.ArithmeticException: / by  
    zero  
        at Excepcion1.main(Excepcion1.java:6)  
  
sanz$
```

Dos catch

```
public class Excepcion2{  
  
    public static void main(String args[]) {  
        try {  
            int a = 0;  
            int b = 42 / a;  
        }  
        catch(Exception e) {  
            System.out.println("Generic Exception catch.");    }  
        catch(ArithmeticException e) {  
            System.out.println("This is never reached.");  
        }  
    } // E0 main()  
  
} // E0 class
```

Resultado de javac

```
sanz$ javac ExceptionExample.java
ExceptionExample.java:19: exception
  java.lang.ArithmeticException has
  already been caught
    catch(ArithmeticException e) {
      ^
```

```
1 error
```

```
sanz$
```

Using throw

```
public class Excepcion3{

public static void main(String args[]) {
    try {
        int a = 0;
        int b = 42 / a;
        if (b==0) throw new IllegalAccessException("Hola");
    }
    catch(ArithmeticException e) {
        System.out.println("Excepcion Aritmética");
    }
    catch(IllegalAccessException e){
        System.out.println("Excepcion IllegalAccessException");
    }
}

}
```

throws

- Si un método es capaz de causar una excepción que no maneja él mismo debe indicar esto para que sus invocadores puedan protegerse contra ello.
- Es necesario hacerlo para todas las excepciones excepto para `Error` y `RuntimeException` y herederas de ellas (unchecked exceptions)

A Probar

- Usar el método toString
- Anidar excepciones
- Declarar excepciones nuevas