

Java Standard Web Programming

Módulo 4

Throws

Throws

Podemos **delegar que se encargue del error** quien invoque al método con la palabra reservada **throws** y este agregue su **try catch** o vuelva a delegarlo, esto solo puede usarse en la firma de los métodos.

Ejemplo

Recordemos que al instanciar un objeto del tipo **FileReader** con el constructor que recibe como argumento la dirección de un archivo, el JDK nos indica qué tipo de problema puede ocurrir (**FileNotFoundException**).

Dentro del método **cargarArchivo** no se manejó la excepción sino que simplemente se le delegó a quien lo invoque. Veamos el código en la siguiente pantalla.



```
public static void main(String[] args){  
    System.out.println("Inicio del Programa");  
    {  
        cargarArchivo("");  
        System.out.println("Fin del Programa");  
    }  
  
    public static void cargarArchivo(String url) throws FileNotFoundException {  
        FileReader archivo = new FileReader(url);  
    }  
}
```

```
void com.educacionIT.javase.Throw_s.App.cargarArchivo(String  
url) throws FileNotFoundException
```

Uso en el main

Cuando se utiliza en el **main** se delega a la máquina virtual de Java que tratará de manejar la excepción y detendrá el software:



```
public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException{
    System.out.println("Inicio del Programa");
    cargarArchivo("");
    System.out.println("Fin del Programa");
}

public static void cargarArchivo(String url) throws FileNotFoundException {
    FileReader archivo = new FileReader(url);
}
```

Delegar excepciones

No solamente podemos delegar excepciones chequeadas sino también excepciones que sabemos que pueden ocurrir, **para que quien invoque el método esté al tanto de que puede ocurrir un error.**



```
autoFamiliar1.cargar("C:/Archivos/auto.pdf");  
autoFamiliar2.cargar("C:/Archivos/auto.pdf");  
transporteCarga.cargar("C:/Archivos/auto.pdf");  
transportePasajeros.cargar("C:/Archivos/auto.pdf");  
transportePasajeros.cargar("C:/Archivos/auto.pdf");
```

```
String com.educacionIT.javase.interfaces.Archivo.cargar(String  
ruta) throws FileNotFoundException
```

Throw

Throw

La palabra reservada **throw**, sin la “s”, nos **permite lanzar una excepción, literalmente forzamos el error.**

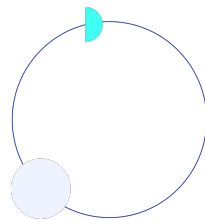
Al instanciar la nueva excepción se puede aprovechar la sobrecarga del constructor para enviar el mensaje que necesitamos. Podemos delegar la excepción que creamos o simplemente tratarla inmediatamente.

Veamos algunos ejemplos en las próxima pantallas.




```
public void setPatente(Patente patente) {  
    try {  
        if (patente == null) {  
            throw new Exception();  
        } else if (patente.getNumero().length() != 8) {  
            throw new Exception("La patente debe contener 8 caracteres");  
        }  
    } catch (Exception e) {  
        System.out.println(e.getMessage());  
    }  
    this.patente = patente;  
}
```

```
public void setPuestos(Integer puestos) throws Exception {  
    if (puestos == null) {  
        throw new Exception("El Auto debe poseer puestos");  
    } else if (puestos < 1) {  
        throw new Exception("Solo esta permitido que el Auto tenga 1 o mas puestos");  
    }  
    this.puestos = puestos;  
}
```



**¡Sigamos
trabajando!**

