

Nombre: Francisco Mendoza

Cl: 30 604 878

Excepciones en Java

En java los errores en Tiempo de ejecución se denominan excepciones, y esto sucede cuando se produce un error en alguna de las instrucciones de nuestro programa, como por ejemplo cuando se hace una división entre 0. Cuando se hace una excepción se muestra en la pantalla un mensaje de error y finaliza la ejecución del programa.

En java existen muchos Tipos de excepciones y enumerar cada uno de ellos sería casi una labor infinita. En lo referente a las excepciones hay que decir que se aprenden a base de experiencia, de encontrarse con ellas y saber solucionarlas.

Cuando en java se produce una excepción se crea un objeto de una determinada clase, que contendrá la información sobre el error producido y nos proporcionará los métodos necesarios para obtener dicha información.

Java nos permite hacer un control de las excepciones para que el programa no se pare inesperadamente y aunque se produzca una excepción, el programa siga en ejecución. Para ello tiene la estructura

"Try - catch - Finally"

A continuación se mostrará un ejemplo.

```
package Main;
```

```
public class Main {
```

```
    public static int numerador = 10;
```

```
    public static Integer denominador = 0;
```

```
    public static float division;
```

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

```
        System.out.println("Antes de hacer la division");
```

```
    Try {
```

```
        division = numerador / denominador;
```

```
    } catch (ArithmeticException ex) {
```

```
        division = 0;
```

```
        System.out.println("Error: " + ex.getMessage());
```

```
    } finally {
```

```
        System.out.println("Division: " + division);
```

```
        System.out.println("Despues de hacer la division");
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```