El uso de Java Finally como clausula que cierra recursos , es algo obligatorio a conocer . Muchas veces surge la pregunta de para qué sirve exactamente Java Finally en nuestro código. Vamos a ver un ejemplo elemental de la división de dos números enteros. Recordemos que es una operación que no se puede realizar y la maquina virtual de Java lanzará una excepción que podemos capturar con un bloque try/catch (hubiera sido mejor comprobar el valor).

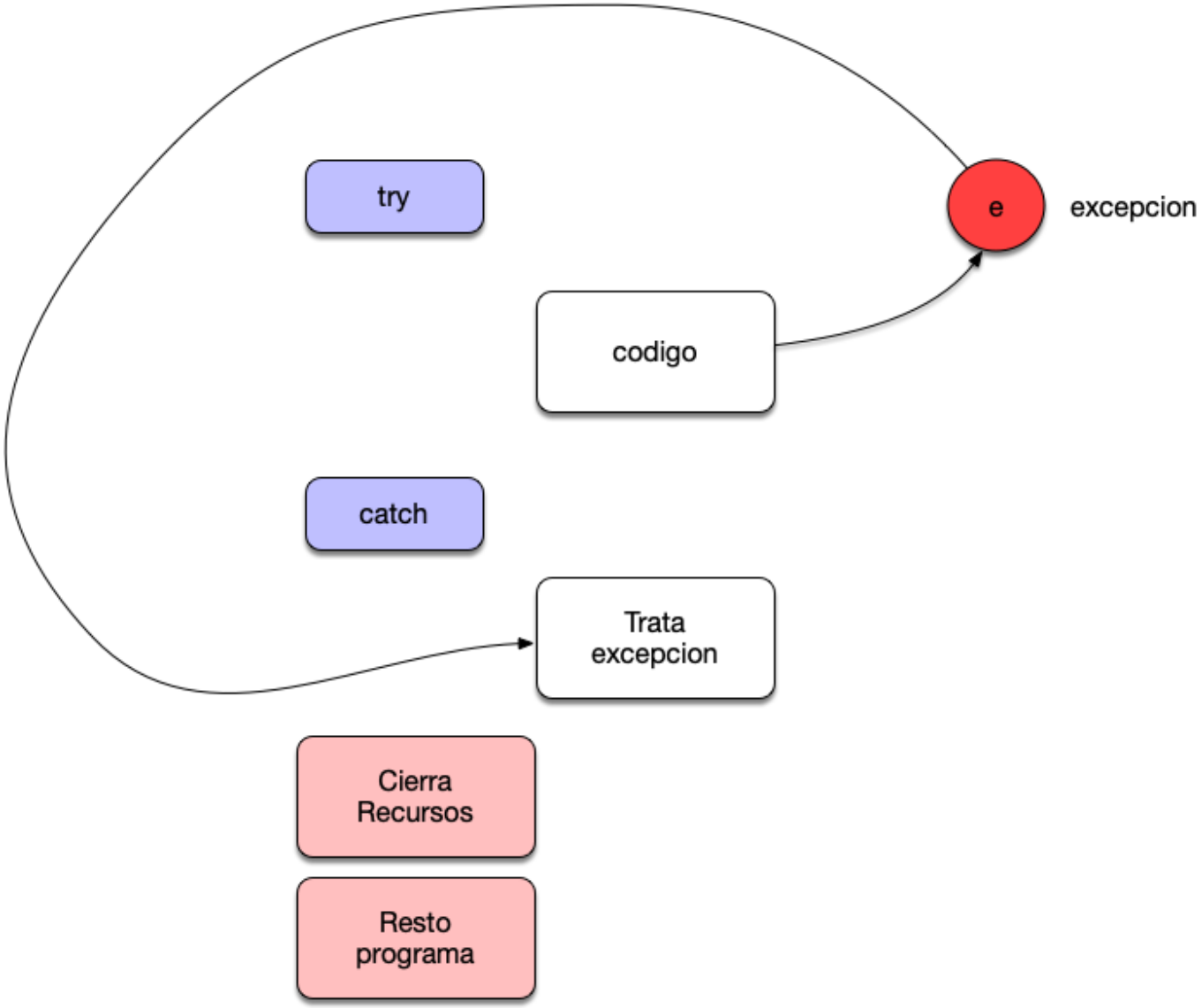
```
package com.arquitecturajava;

public class Principal {

	public static void main(String[] args) {
		int a =5;
		int b=0;
		try {
			int resultado=a/b;
			System.out.println(resultado);
		} catch (Exception e) {
			System.out.println("la aplicacion fallo");
		}
		System.out.println("se cierran los recursos");
		System.out.println("la aplicacion finalizado");

	}

}
```

Java sin Finally

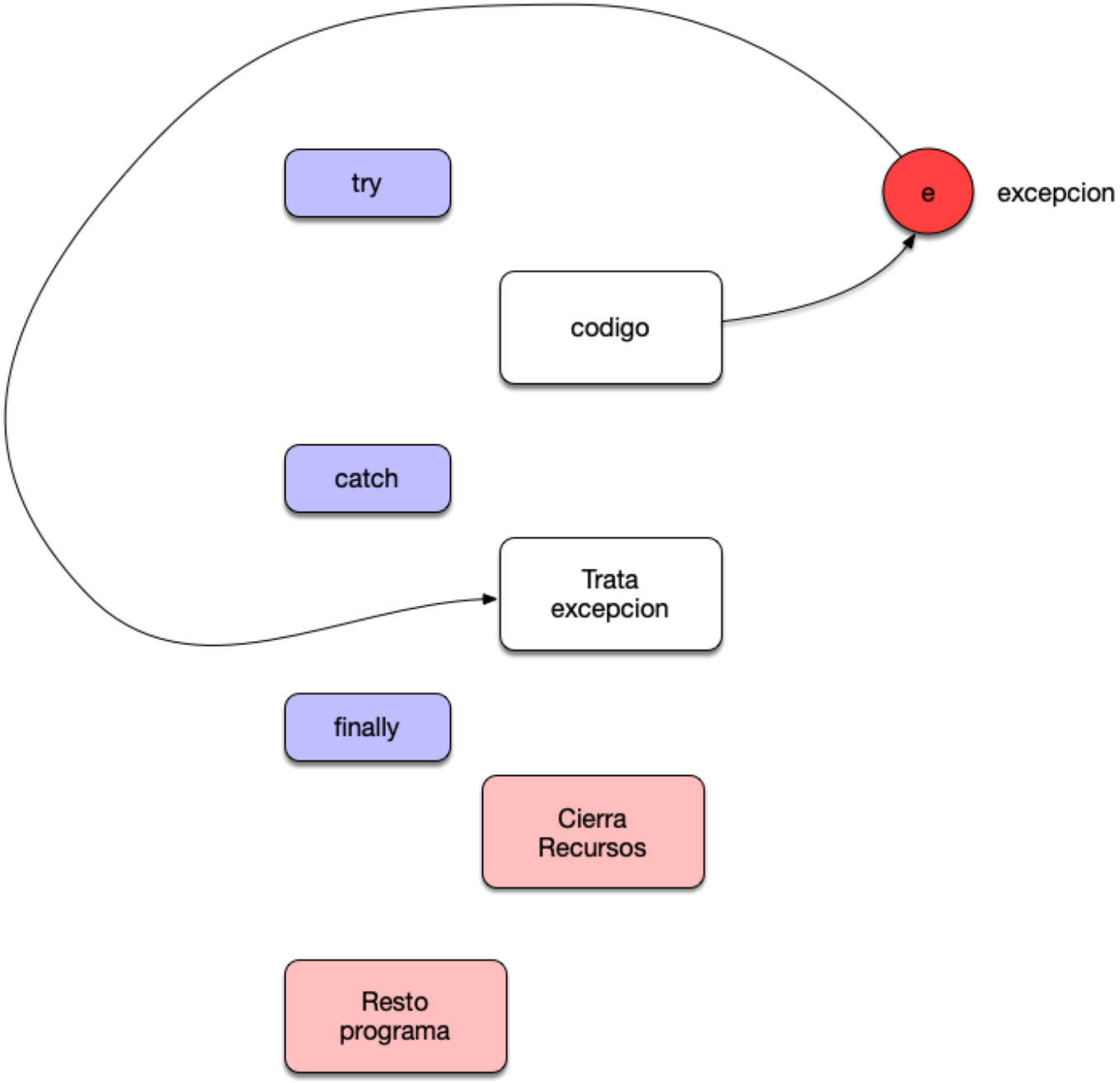
El resultado lo podemos ver en la consola:

```
la aplicacion fallo
se cierran los recursos
la aplicacion finalizdo
```

Una excepción salta y es captura se emite un mensaje de error se cierran los recursos y la aplicación finaliza



Podemos realizar una operación similar con la clausula finally



Todo parece quedar un poco más ordenado

```
package com.arquitecturajava;
```

```
public class Principal2 {

	public static void main(String[] args) {

		int a =5;
		int b=0;

		try {
			int resultado=a/b;

			System.out.println(resultado);
		} catch (Exception e) {
			// TODO Auto-generated catch block
			System.out.println("la aplicacion fallo");

		}finally {
			System.out.println("se cierran los recursos");

		}

		System.out.println("la aplicacion finalizado");

	}

}
```

Sin embargo el resultado es el mismo:

```
la aplicacion fallo
se cierran los recursos
la aplicacion finalizdo
```

Java Finally

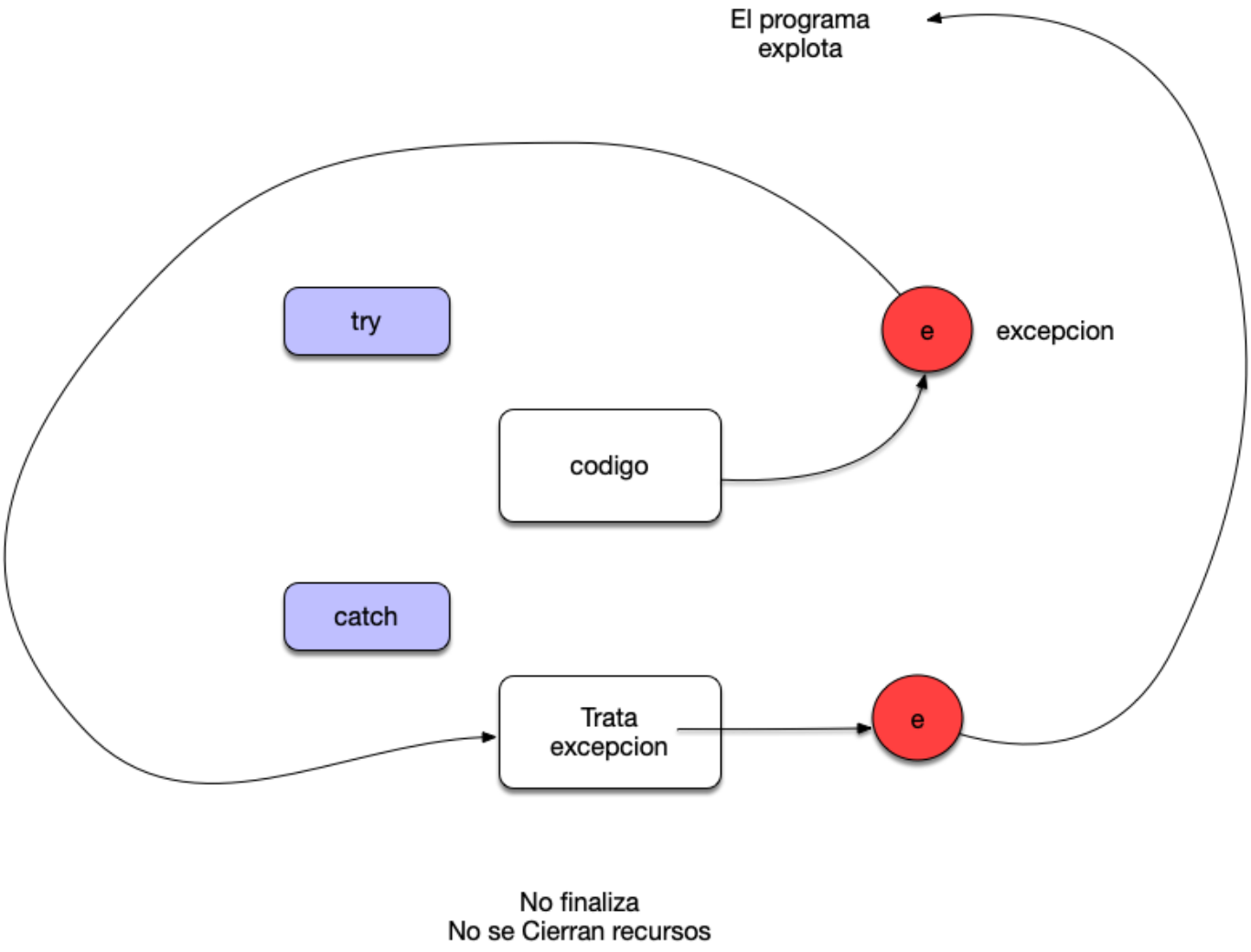
En muchas ocasiones la gente suele preguntar para qué es necesario usar java finally . La respuesta es que finally asegura siempre el cierre de los recursos y se ejecuta ocurra lo que ocurra en el programa. Por ejemplo supongamos que se produce una excepción dentro de la clausula catch.

```
package com.arquitecturajava;

public class Principal1 {

	public static void main(String[] args) {
		int a =5;
		int b=0;
		try {
			int resultado=a/b;
			System.out.println(resultado);
		} catch (Exception e) {
			System.out.println("la aplicacion fallo");
			throw new NullPointerException();
		}
		System.out.println("se cierran los recursos");
		System.out.println("la aplicacion finalizado");

	}

}
```

En este caso el programa finaliza.

```
la aplicacion fallo
Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException
        at com.arquitecturajava.Principal1.main(Principal1.java:19)
```

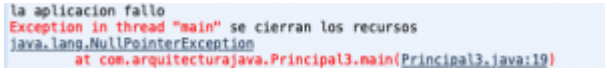
pero no llega a cerrar los recursos y eso supone un problema.



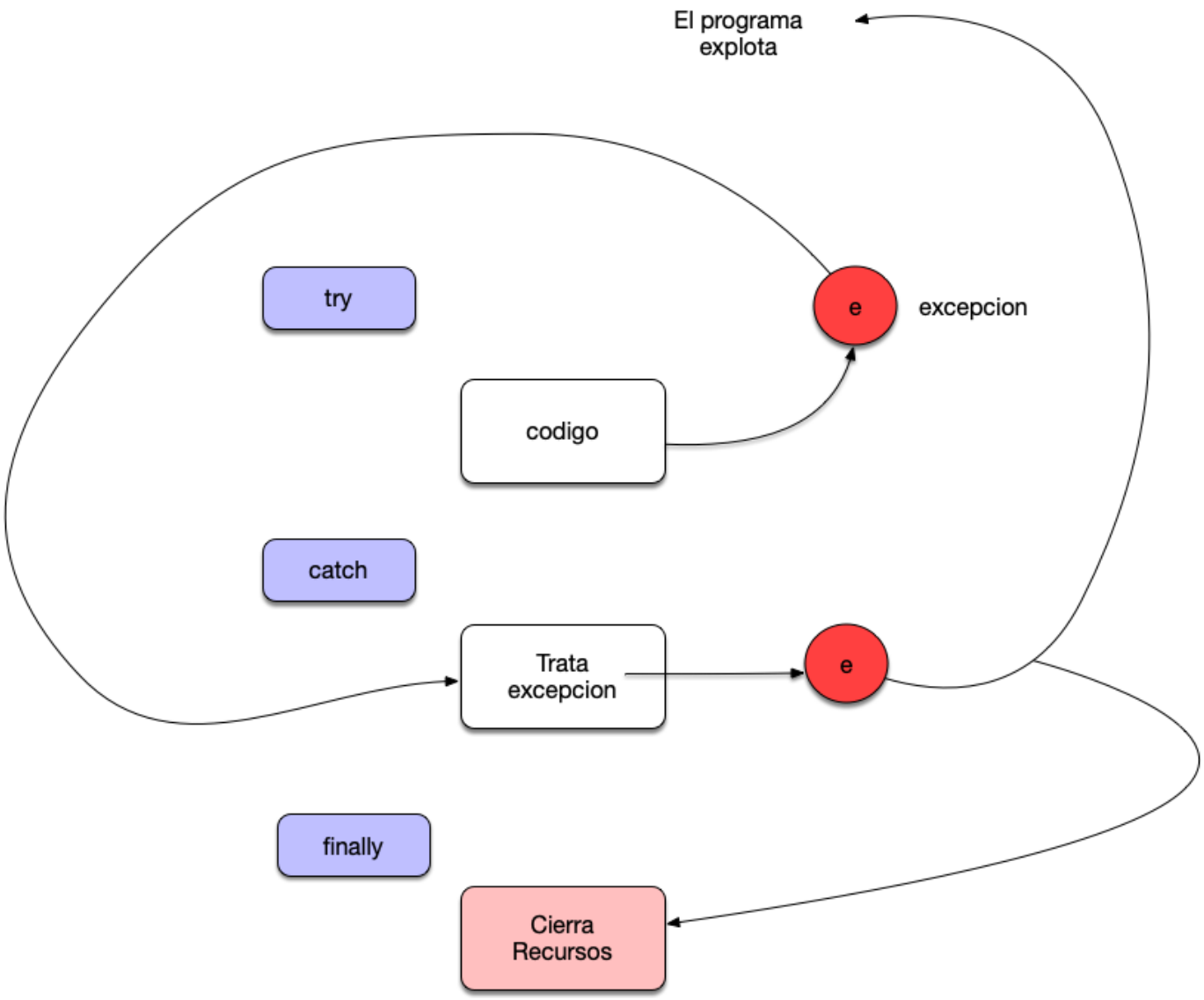
Es algo a veces difícil de ver pero son cosas que ocurren. Si una excepción es lanzada en la cláusula catch los recursos no se cerrarán . Ahora bien si hemos hecho uso de java finally la situación cambia.

```
package com.arquitecturajava;

public class Principal3 {

	public static void main(String[] args) {
		int a =5;
		int b=0;
		try {
			int resultado=a/b;
			System.out.println(resultado);
		} catch (Exception e) {
			// TODO Auto-generated catch block
			System.out.println("la aplicacion fallo");
			throw new NullPointerException();
		}finally {
			System.out.println("se cierran los recursos");
		}
		System.out.println("la aplicacion finalizado");

	}

}
```

Es cierto que la aplicación ha fallado y revienta



Pero también es cierto que la cláusula finally se ejecuta y cierra los recursos que están abiertos .



De ahí la importancia de hacer uso de la cláusula y entender como funciona correctamente.

Otros artículos relacionados

1. JDBC, Java try with resources
2. JDBC Prepared Statement y su manejo

3. REST HTTP return codes y sus curiosidades
4. Java 8 Optional y NullPointerExceptions