## Laboratorio de Software Práctica nº 6

## **Temas**

- Conceptos y uso de excepciones
- Try/catch/finally
- Definición de Excepciones
- **1.-** Determine si el siguiente código es correcto. Si produce un error, observe de qué tipo es y soluciónelo.

```
class Excepcion1 extends Exception{}
class Excepcion2 extends Exception1{}
public class Test1 {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            throw new Exception2();
      } catch(Excepcion1 e1) {
System.out.println("Se capturó la Excepción1");
      } catch( Excepcion2 e2) {
System.out.println("Se capturó la Excepción2");
      }
    }
}
```

**2.-** Ejecute el siguiente código. ¿Cuál es el resultado?. Elimine los comentarios y vuelva a ejecutarlo. ¿Cuál es el resultado?.

```
public class Test2 {
public int unMetodo() {
    // try {
        System.out.println("Va a retornar 1");
        return 1;
        // } finally {
        System.out.println("Va a retornar 2");
        return 2;
        // }
}
public static void main(String[] args) {
    Test2 res = new Test2();
    System.out.println(res.unMetodo());
}
```

3.- Ejecute el siguiente código. ¿Cuál es la salida del programa?

```
public class Test3 {
  public static void main(String[] args) {
         System.out.println("Test3");
         try {
                System.out.println("Primer try");
                try {
                       throw new Exception();
                } finally {
                       System.out.println("Finally del 2° try");
                }
          } catch (Exception e) {
                   System.out.println("Se capturó la Excepción ex del 1º Primer try");
         } finally {
                System.out.println("Finally del 1° try");
          }
   }
}
```

**4.-** Analice el siguiente código y determine si es correcto. Si hay errores, escriba el motivo de cada uno y proponga una solución.

```
class FutbolException extends Exception{}
class Falta extends FutbolException{}
class EquipoIncompleto extends
                        FutbolException()
class ClimaException extends Exception{}
class Lluvia extends ClimaException{}
class Mano extends Falta{}
class Partido {
 Partido() throws FutbolException{}
 void evento() throws FutbolException{}
 void jugada() throws EquipoIncompleto,
                       Falta{ }
 void penal(){}
inteface Tormenta {
 void evento() throws Lluvia;
  void diluvio() throws Lluvia;
```

```
public class Encuentro extends Partido
                 implements Tormenta {
Encuentro() throws Lluvia,
                   FutbolException{..}
Encuentro (String fecha) throws Falta,
                   FutbolException{..}
void penal() throws Mano{..}
public void evento() throws Lluvia{..}
public void diluvio() throws Lluvia{..}
public void evento(){..}
void jugada() throws Mano{..}
public static void main (String[] args) {
     try {
        Encuentro enc = new Encuentro();
        enc.jugada();
     } catch(Mano e) {
     } catch(Lluvia e) {
     } catch(FutbolException e) {
     try {
        Partido par = new Encuentro();
        par.jugada();
     } catch(EquipoIncompleto e) {
     } catch(Falta e) {
     } catch(Lluvia e) {
     } catch(FutbolException e) {}
  }
```

```
public class Suma {
    public static void main(String[] args){
        int suma=0;
        for(int i=0;i<=args.length;i++)
            suma+= Integer.parseInt(args[i]);
        System.out.print("La suma es:"+suma);
    }
}</pre>
```

- **a)** Ejecútelo ingresando al menos 2 valores.
- **b)** Ahora ejecútelo ingresando: 2 3 four. ¿Qué pasó?. Solucione el problema de manera que los datos no numéricos sean impresos en la consola con un mensaje y descartados antes de ser sumados.
- c) ¿Por qué no fue necesario capturar la excepción en el inciso a)?