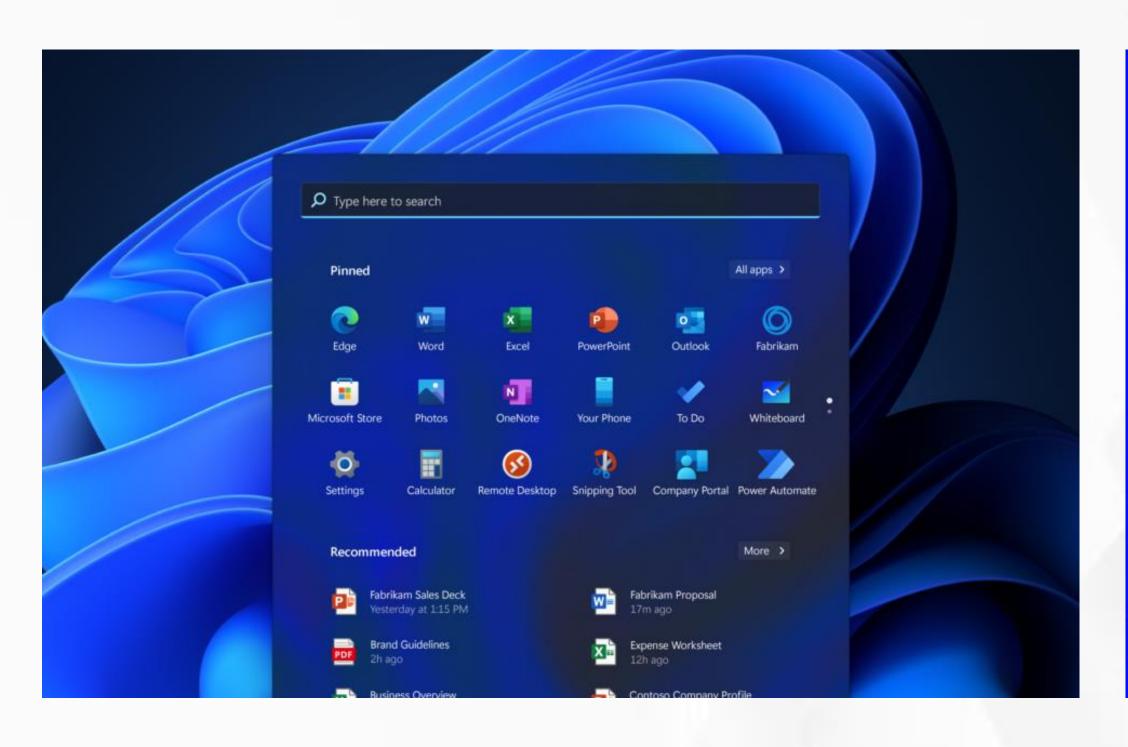




MEng. Andrés Castillo

20/02/24



Cu PC reporta un error y debe ser reiniciado

Estamos reiniciando (99%)

Vamos a descargar la solución desde internet.

REPORTE_DE_ERROR_220: Esto_es_una_broma. Feliz Día.

Mira siempre el lado brillante de la vida :)

try-catch

- Dentro del bloque **try**, se ejecutan las sentencias sobre las que se quiere controlar las excepciones
- Dentro del bloque **catch**, se muestran las sentencias que se deben ejecutar en caso de error

```
try {
    //SENTENCIAS A EJECUTAR
} catch (Exception e) {
    //SENTENCIAS QUE SE EJECUTAN SI HAY ERROR
}
```

Como parámetro, el catch pone el tipo de excepción a controlar. Si se quieren controlar todas, se usa Exception.

La sentencia finally es opcional, y contiene las sentencias que se van a ejecutar exista o no una excepción











```
public String metodo1( )
{
    Socio miSocio = (Socio)socios.get(0);
    miSocio.aumentarFondos(3.5);
    return "Aumento realizado !";
}
```

```
public void reqFuncOpcion1()
{
    String resultado = club.metodo1();
}
```

```
public void aumentarFondos( double pFondos ) throws Exception
{
   if( tipoSubscripcion == Tipo.VIP && pFondos + fondos > MONTO_MAXIMO_VIP )
   {
      throw new Exception( "Con este monto se excederían los fondos máximos )
      else if( tipoSubscripcion == Tipo.REGULAR && pFondos + fondos > MONTO_MAX {
      throw new Exception( "Con este monto se excederían los fondos máximos )
      else
      {
            fondos = fondos + pFondos;
      }
}
```

Recuperación

```
public void m1()
{
    try
    {
       obj1.m2();
    }
    catch (Exception e)
    {
       // Código para manejar el error atrapado
    }
}
```

```
public void m2() throws Exception
{
   obj2.m3();
}
```

```
public void m3() throws Exception
{
   obj3.m4();
}
```

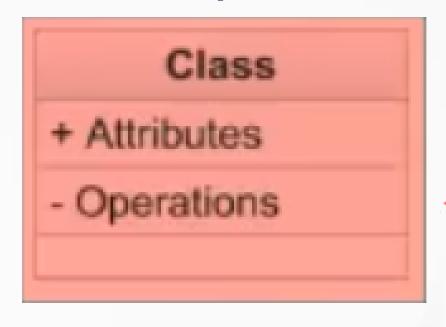
Excepciones personalizadas



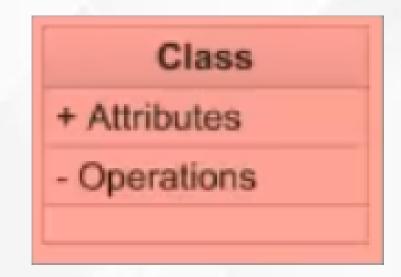
Extends

java.lang

Exception



Personal Exception

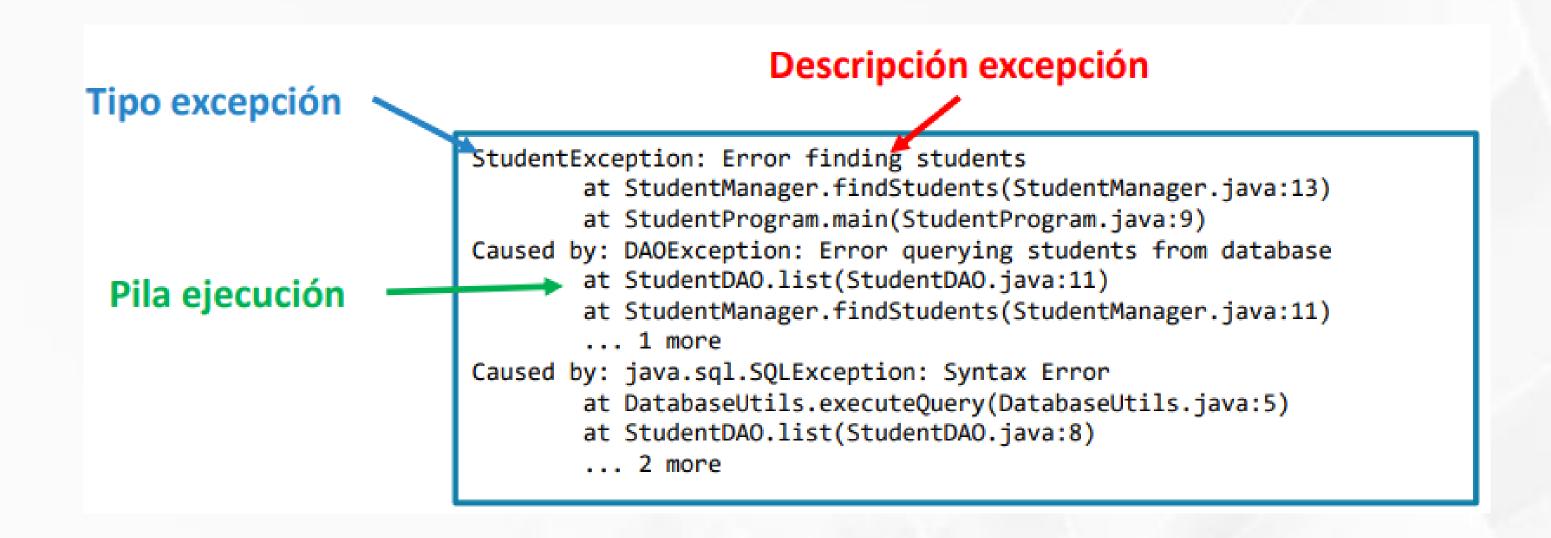


Excepciones personalizadas

public void leerEquipos() throws FileNotFoundException, IOException, ElementoExisteException



```
public String metodo1()
    try
        leerEquipos();
        return "Equipos cargados correctamente";
   catch (FileNotFoundException e)
        return e.getMessage();
   catch (IOException e)
        return e.getMessage();
   catch (ElementoExisteException e)
        return e.getMessage();
```



A practicar!!

"La verdad solo se puede encontrar en un lugar: el código".

Robert C. Martin

Ejemplo

RF1 - Generar un reporte de los discos más costosos, aquellos cuyo precio supere 5 mil.

Descripción:

En la disco-tienda se requiere un servicio que permita generar un reporte de los discos más costosos, es decir, cuyo precio supere los 5 mil.

Si no existen este tipo de discos registrados debe informarse al usuario del inconveniente.

Debe usarse una nueva excepción llamada DiscosCarosException.

Reto

Persistencia por serialización - Numeral 5.8 páginas 153-159

Apropiación de JCombobox - numeral 5.9 páginas 159-160