3. Resumen Laboratorio Excepciones

Programación Modular y Orientación a Objetos

Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos UPV/EHU

Clase Product: método setAmount

```
public void setAmount(int amount) throws NegativeAmountException{
   if(amount<0)
     throw new NegativeAmountException("Wrong value");
   else
     this.amount = amount;
}</pre>
```

Se lanza una excepción si el valor es negativo throw new NegativeAmountException("Wrong value");

Como no se trata, se indica que el método puede elevarla throws NegativeAmountException

Clase Stock: método updateAmount

```
public void updateAmount(int code, int amount)throws
NegativeAmountException,UnknownCodeException {
    Product p = new Product(code);
    int pos = list.indexOf(p);
    if (pos != -1) {
        list.get(pos).setAmount(amount);
    }else {
        throw new UnknownCodeException("Not valid code");
    }
}
```

El método setAmount puede elevar la excepción

NegativeAmountException, como no se trata en el método, se debe indicar que el método puede elevarla

throws NegativeAmountException

Se puede lanzar la excepción UnknownCodeException
throw new UnknownCodeException("Not valid code");
Como no se trata, se indica que el método puede elevarla
throws UnknownCodeException

Clase UnknownCodeException

Las excepciones se pueden definir como una clase externa o una clase interna a otra

```
public class Stock{
//Atributos, constructoras y métodos
...

public class UnkownCodeException extends Exception{
    public UnkownCodeException(){super();}
    public UnkownCodeException(String s){super(s);}
}
```

Clase SuperOnline

```
try {
          ins.updateAmount(1,10);
} catch (Stock.unknownCodeException e) {
          System.out.println("Unknown code");
} catch (NegativeAmountException e) {
          System.out.println("Negative amount");
}
```

Clase SuperOnline

- □ Si queremos que se ejecuten todas las apariciones de updateAmount, se pone cada llamada en un bloque try-catch.
- Si queremos que cuando fracase una llamada el resto no se ejecuten, pondremos todas las llamadas en un únio bloque try-cathc

Escritura en ficheros

```
public void storeStockInFile() {
   FileWriter fs;
   try {
     fs = new FileWriter("salida.txt");
     fs.write(toString());
     fs.close();
   } catch (IOException e) {
     e.getMessage();
   }
}
```