**PMOBO – 8. Laborategiko Txostena**

**Izena**: Eneko Sampedro Pozo eta Andoni Bermo Perez **Data**: 2015-04-28

## Lortutako ezagutza eta gaitasunak

Behin 8. laborategia bukatu dudala, hurrengo atazak ondo egin ditudala pentsatzen dut, eta beraz etorkizunean errepikatu beharko banitu gai izango nintzateke. (markatu BAI ala EZ).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Eneko Sampedro** | **BAI** | **EZ** |
| 1 | Salbuespen egoerak identifikatzeko gai naiz. | ✓ |  |
| 2 | Javazko salbuespenak ulertzeko eta erabiltzeko gai naiz, bai metodoan bertan tratatzea erabakitzen dudanean ala goratzea erabakitzen dudanean. | ✓ |  |
| 3 | Nire salbuespenak programatzeko gai naiz, Exception klasearen luzapen bat bezala (extends). | ✓ |  |
| 4 | Salbuespen egoera konpontzeko, kodean egin behar diren aldaketan egiteko gai naiz, adibidez, berriro saiatuz salbuespena jaurti duen metodoa egikaritzen bere parametroak aldatu eta gero. | ✓ |  |
| 5 | BESTE BATZUK: Azaldu zeintzuk |  |  |

Ezezko erantzunen bat eman baduzu mesedez jarraian azaldu zergatia, eta ze nolako neurria hartuko duzun sortu zaizun arazoa konpontzeko.

## 1. atazaren ebazpena: Salbuespenen identifikazioa

Zerrendatu aurkitu dituzun salbuespen guztiak, zein metodoan eta klasean ematen diren adieraziz.

public void liburuarenIdAldatu**(**int pId**)** **{**

**this.**idLiburua **=** pId**;**

**}**

* ListaErabiltzaileak klasean, erabiltzaileaBajaEman metodoan. Altan ez dagoen erabiltzaile bati baja eman.
* Katalogoa klasean, itzuliLiburua metodoan. Mailegatu gabeko liburua bat itzuli.
* ListaLiburuak klasean, gehituLiburua metodoan. Liburu baten identifikadorea duen beste liburu bat gehitu.

## 2. atazaren ebazpena: Salbuespenen tratamendua (Inplementazioa)

Kopiatu hemen salbuespenak tratatzeko inplementatu duzuen kodea (metodoak, klase berriak, nire salbuespenak, etab):

////////1//////

public void erabiltzaileaBajaEman**(**Erabiltzailea pErabiltzailea**){**

**try{**

**if(!this.**lista**.**contains**(**pErabiltzailea**)){**

**throw** **new** Salbuespen**();**

**}**

**this.**lista**.**remove**(**pErabiltzailea**);**

**}**

**catch(**Salbuespen e**){**

System**.**out**.**println**(**"Erabiltzailea ez dago alta emanda"**);**

**}**

**}**

////////2//////

public void itzuliLiburua**(**int pIdLiburua**){**

ListaErabiltzaileak le**=**ListaErabiltzaileak**.**getListaErabiltzaileak**();**

Liburua l**=this.**lista**.**bilatuLiburuaIdz**(**pIdLiburua**);**

Erabiltzailea e**=**le**.**norkDaukaMaileguan**(**l**);**

**try{**

**if(**e**==null){**

**throw** **new** Salbuespen**();**

**}**

e**.**kenduLiburua**(**l**);**

**}**

**catch(**Salbuespen s**){**

System**.**out**.**println**(**"Mailegatu gabe dago liburua"**);**

l**.**inprimatu**();**

**}**

**}**

////////3/////////

public void gehituLiburua**(**Liburua pLiburua**){**

int sai**=**0**;**

boolean geh**=false;**

**do{**

**try{**

**if(this.**idBerdinekoLibururikBaAlDa**(**pLiburua**)){**

**throw** **new** Salbuespen**();**

**}**

**this.**lista**.**add**(**pLiburua**);**

geh**=true;**

**}**

**catch(**Salbuespen e**){**

System**.**out**.**println**(**"Katalogatuta dagoen liburu baten identifikadore bera du"**);**

sai**++;**

**if(**sai**!=**3**){**

Scanner sc **=** **new** Scanner**(**System**.**in**);**

System**.**out**.**println**(**"Sar ezazu beste identifikadore bat:"**);**

int pId**=**sc**.**nextInt**();**

pLiburua**.**liburuarenIdAldatu**(**pId**);**

sc**.**close**();**

**}**

**}**

**}while(!**geh **&&** sai**!=**3**);**

**if(**geh**){**

System**.**out**.**println**(**"Liburua katalogatu egin da"**);**

**}**

**else{**

System**.**out**.**println**(**"Katalogatze prozesua bertan bera utzi da"**);**

**}**

**}**