

Kutxa zuriko eta beltzeko probak dibisak saltzeko eta erosteko ondorengo kodea erabiliko da(erosketa gauzatu)

```
@webMethod // sukurtasaleko dibisak eguneratzen ditu. eta bezeroari eragiketa gehitzen dio.
public void erostetaGauzatu(int id, Dibisa dibisa, int kop, double prezioa, String deskripzioa, String mota,
    String helbidea) throws Exception {
    if (mota.equals("Erosi")) { //(1)
        dibisakEguneratu(dibisa, -kop, helbidea);
        // Bezeroari eragiketa sortu
        Eragiketa erag = new Eragiketa(mota, deskripzioa, eragiketaKodLortu());
        DataAccess db = new DataAccess();
        db.eragiketaGehitu(erag, id, prezioa);
        db.close();
    } else if (mota.equals("Salketa")) { //(2)
        // dibisak gehitu
        System.out.println("asfd");
        dibisakEguneratu(dibisa, kop, helbidea);
        Eragiketa erag = new Eragiketa(mota, deskripzioa, eragiketaKodLortu());
        DataAccess db = new DataAccess();

        diruaGehitu(id, dibisa, kop);
        db.eragiketaGehitu(erag, id, 0);
        db.close();
    } else { //(3)
        throw new Exception("Eragiketa okerra");
    }
}
```

args={0, Librak,25,0.335,"deskripzioa","Erosi","Donostia-KaleNagusia"}

Kutxa zuriaren analisia

Ebaluatzen den baldintza	Sarrerako baldintza	Sarrerako datua	Itxarondako emaitza
if1(T)	mota=="Erosi"	args={0, Librak,25,0.335,"deskripzioa","Erosi","Donostia-KaleNagusia"}	id-a duen bezeroari eragiketa bat gehituko zaio egin duen eragiketa azalduz eta bere saldoa eguneratuko da.
if1(F)&&if2(T)	mota!="Erosi"&&mota=="Salketa"	args={0, Librak,25,0.335,"deskripzioa","Salketa","Donostia-KaleNagusia"}	id-a duen bezeroari eragiketa bat gehituko zaio egin duen eragiketa azalduz eta bere saldoa eguneratuko da.
if1(F)&&if(F)&&Exception	mota!="Erosi"&&mota!="Salketa"	args={0, Librak,25,0.335,"deskripzioa","asfd","Donostia-KaleNagusia"}	eragiketa mota ez denez zehazten exzepzio bat hemango du.

Kutxa beltzaren baliokidetasun klaseak:

Sarrera Baldintza	BK Egokiak	BK Ez
Baliozko parametroak	id,kop $\in$ int(1) Dibisa $\in$ dibisa(2) prezioa $\in$ double(3) helbidea, deskripzioa(4) mota $\in$ String(5)	Dibisa==null(11)
Mota atributua egokia da egokia	mota=="Erosi"(6) mota=="Salketa"(7)	mota!="Erosi"&& mota!="Salketa"(12)
Bezeroa datu basean dago.	id datu basean dago(8)	id ez dago datu basean(13)
Dibisa datu basean dago.	Dibisa datu basean dago(9)	Dibisa ez dago datu basean(14)
Dibisa kopuru nahikoa dago.	Dibisa.kop() $\leq$ kop(10)	Dibisa.kop() $>$ kop(15)

Kutxa beltzeko proba kasuak:

Sarrera	Estalitako BK	Espero den emaitza
args={0, Librak,25,0.335,"deskripzioa"," Erosi","Donostia-KaleNagusia"}	1,2,3,4,5,6,8,9, 10	Bezeroak eragiketa berri bat izango esanez 25 libra saldu dituela. Modu berean bankuaren Libra kopurua eta bezeroaren saldoa eguneratu egingo dira.
args={0, Librak,25,0.335,"deskripzioa"," Salketa","Donostia-KaleNagusi a"}	1,2,3,4,5,7,8,9, 10	Bezeroak eragiketa berri bat izango esanez 25 libra saldu dituela. Modu berean bankuaren Libra kopurua eta bezeroaren saldoa eguneratu egingo dira.
args={0, null,25,0.335,"deskripzioa","Sal ketai","Donostia-KaleNagusia"}	11	Exception
args={0, Librak,25,0.335,"deskripzioa"," Ezer ez","Donostia-KaleNagusia"}	12	Exception
args={456, Librak,25,0.335,"deskripzioa"," Erosi","Donostia-KaleNagusia"}	13	Exception

args={0, Pesetak,100,0.01,"deskripzioa" ,"Erosi","Donostia-KaleNagusia" "}	14	Exception
args={0, Librak,456,0.335,"deskripzioa", "Erosi","Donostia-KaleNagusia" }	15	Exception

Aurkitutako arazoak:

Kutxa beltzean mockito exekutatzean hainbat arazo ikusi dtut.

Adibidez: BK-ez egokietan BLFacadeImplementation-ren inplementazioarengatik ezin izan dut mockito modu egokian aplikatu; metodo batzuk klase bereko metodo batzuei deitzen dietelako eta beraz ez dut asmatu hauei mockito nola aplikatu. Bestalde balioak null izateko aukera ezda inon begiratzen eta beraz erroreak suertatzen dira 11 garren kasuan.

Github-linka: [https://github.com/Epelde3/SI\\_2](https://github.com/Epelde3/SI_2)

sonarcloud-linka: <https://sonarcloud.io/dashboard?id=Proiektua%3AProiektua> (ez dakit zergatik baina coverage ez da agertzen sonarcloden. eclipsen agertzen da.)

travis-linka: [https://travis-ci.com/github/Epelde3/SI\\_2](https://travis-ci.com/github/Epelde3/SI_2)

Haritz Epelde