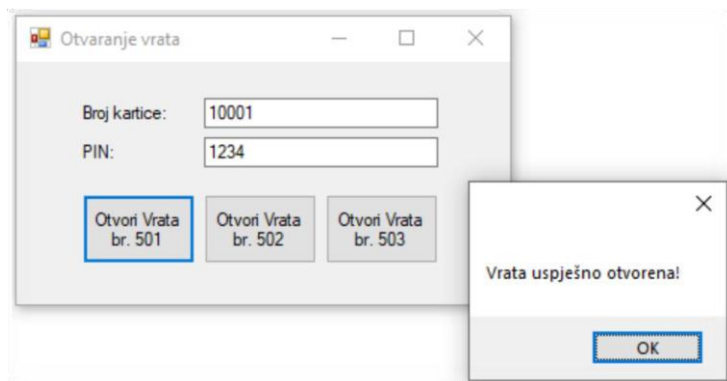
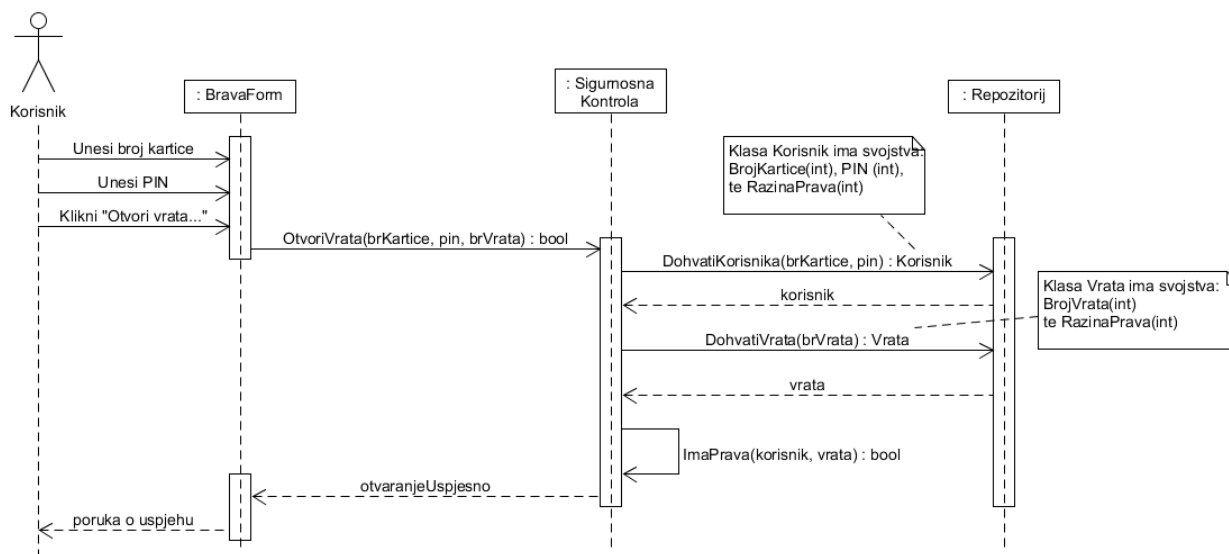


## ZADATAK

Izradite digitalnu bravu u obliku jednostavne Windows Forms aplikacije. Aplikacija omogućava unos broja kartice i PIN-a korisnika, te odabir vrata koje korisnik želi otvoriti. U slučaju da korisnik ima sigurnosnu razinu prava veću ili jednaku sigurnosnoj razini prava vrata, prikazati će se poruka o uspješno otvorenim vratima. U suprotnom, prikazati će se poruka o nedovoljnoj razini prava.



Implementacija mora strogo slijediti ispod navedeni dijagram slijeda:



Za potrebe testiranja u klasi Repozitorij kreirajte listu korisnika (`List<Korisnik>`) i listu vrata (`List<Vrata>`) sa sljedećim podacima.

Korisnik			Vrata	
BrojKartice	PIN	RazinaPrava	BrojVrata	RazinaPrava
10001	1234	1	501	1
10002	0000	2	502	2
10003	9999	2	503	2

Prilikom rješavanja zadatka, programski kod je potrebno verzionirati u lokalnom git repozitoriju na sljedeći način:

- Na temelju master grane kreirajte novu granu GuiDesign, te u njoj izradite i komitajte grafičko sučelje.
- Spojite GuiDesign granu u master granu (nemojte brisati GuiDesign granu).
- Na temelju master grane kreirajte novu granu RepositoryImplementation, te u njoj kroz nekoliko komitova implementirajte klase Repozitorij, Korisnik i Vrata.
- Spojite granu RepositoryImplementation u master granu (**nemojte brisati RepositoryImplementation granu**).
- Na master grani kreirajte klasu krivog naziva SecurityCheck, sa metodom OpenDoor. Komitajte promjene na master grani.
- S obzirom da ste uvidjeli svoju pogrešku, poništite krivi komit na način da i dalje ostane u povijesti master grane.
- Ostatak implementacije komitajte još nekoliko puta na master grani.