

# **Analiza sistema**

Sistematizacija i upravljanje migrantskom krizom

**Grupa:** Briferi

**Ak. godina:** 2019/20

## Uvod

Velika migrantska kriza zadesila je Evropu 2015. godine. Milioni stanovnika nekoliko afričkih i azijskih zemalja migrirali su ka Evropi. Iako su sve evropske države osjetile krizu, zemlje Jugoistočne Evrope su bile najpogođenije, zbog loše infrastrukture. Vrhunac krize je odavno prošao, međutim, ilegalne migracije još nisu zaustavljene. Zatvaranjem granica Evropske Unije, države Zapadnog Balkana, među kojima je i Bosna i Hercegovina, postaju svojevrsan buffer za migrante. Bosna i Hercegovina je ovu krizu dočekala nespremna. Stoga smo odlučili razviti software za upravljanje migrantima, koji bi olakšao rad i koordinaciju državnih institucija u rješavanju krize.

## Klase:

### Migrantski centar:

- Apstraktna klasa
- Kontejnerska klasa
- Atributi:
  - id
  - naziv
  - lokacija
  - kapacitet
  - brojTelefona
  - mogućnostPremještanja
- Metode:
  - Konstruktor
  - Geteri i seteri atributa
  - deportujMigranta() – vrši deportovanje migranta iz države
  - premjestiMigranta() – vrši premještanje migranta iz trenutnog MC

### Migrantski centar zatvorenog tipa:

- Klasa naslijeđena iz klase Migrantski centar
- Atributi:
  - brojZatvorenih
  - standardniPeriodZadržavanjaMigranta
- Metode:
  - Konstruktor (pored atributa bazne klase sadrži i period zadržavanja)
  - Geteri i seteri
  - registrujMigranta()
  - zatvoriPrivremeno()
  - provjeriStatusSlobodnihMjesta() (pronalaži prvi slobodan MC O-tipa)

## Migrantski centar zatvorenog tipa:

- Klasa naslijeđena iz klase Migrantski centar
- Atributi:
  - brojRegistrovanih
- Metode:
  - dodajMigranta()
  - posaljiNalogZaHapsenje()
  - locirajMigranta()

## Migrant:

- Atributi:
  - id
  - ime
  - prezime
  - zemljaPorijekla
  - migrantskiCentar
  - opisDolaska (kratak opis situacije dovodjenja u MC)
  - datumIdentifikacije
  - datumPrijaveUMigratskiCentar
  - dosije
- Metode:
  - Konstruktor
  - Geteri i seteri

## Policijska stanica

- Kontejnerska klasa
- Atributi:
  - id
  - lokacija
  - zaduzeniMigrantskiCentri
  - mogucnostDeportovanja (boolean)
- Metode:
  - Konstruktor
  - Geteri i seteri
  - uhapsiMigranta()
  - deportujMigranta()
  - identificirajMigranta()
  - provjeriMigrantskeCentre() (stanje, da li se migrant nalazi i gdje..)

## Administrator (koordinacioni centar):

- Kontejnerska klasa
- Atributi:
  - migrantskiCentriO
  - migrantskiCentriZ
  - policijskeStanice
  - brojRegistrovanihMigranata
  - brojUhapsenih
- Metode:
  - odobriDeportovanje()
  - dodajPolicijskuStanicu()
  - ukiniPolicijskuStanicu()
  - dodajMigrantskiCentarO()
  - ukiniMigrantskiCentarO()
  - dodajMigrantskiCentarZ()
  - ukiniMigrantskiCentarZ()
  - dodijeliMogucnostDeportovanja()
  - dodijeliMogucnostPremjestanja()

## Interfejsi:

DBInterfejs – implementirat će ga sve klase osime klase Migrant, sadrzi metode za rad sa bazom podataka

## Api

Dobavljanje podataka o brojkama migranata i novosti o njima na razlicitim granicama susjednih ili regionalnih drzava

## Baza

U bazi podataka ce se spremati svi registrovani migranti, policijske stanice, koordinacioni centar...