

# **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
- Atributi:
  - id
  - naziv
  - lokacija
  - kapacitet
  - brojTelefona
  - mogućnostPremještanja
- Metode:
  - Konstruktor
  - Geteri i seteri atributa

### 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

## Migrantski centar otvorenog tipa:

- Klasa naslijeđena iz klase Migrantski centar
- Atributi:
  - brojRegistrovanih
- Metode:
  - Geteri i seteri

## Migrant:

- Atributi:
  - id
  - ime
  - prezime
  - zemljaPorijekla
  - migrantskiCentar
  - opisDolaska (kratak opis situacije dovodjenja u MC)
  - datumIdentifikacije
  - datumPrijaveUMigrantskiCentar
  - dosije
  - Migrantski centar – ukoliko se nalazi u
  - Policijska stanica – ukoliko je uhapšen
- Metode:
  - Konstruktor
  - Geteri i seteri

## Policijska stanica

- Kontejnerska klasa
- Atributi:
  - id
  - lokacija
- Metode:
  - Konstruktor
  - Geteri i seteri

## Administrator (koordinacioni centar):

- Kontejnerska klasa
- Atributi:
  - migrantskiCentriO
  - migrantskiCentriZ
  - migranti
  - policijskeStanice
  - brojRegistrovanihMigranata
  - brojUhapsenih
- Metode:
  - odobriDeportovanje()
  - dodajPolicijskuStanicu()
  - ukiniPolicijskuStanicu()
  - dodajMigrantskiCentarO()
  - ukiniMigrantskiCentarO()
  - dodajMigrantskiCentarZ()
  - ukiniMigrantskiCentarZ()
  - dodijeliMogucnostDeportovanja()
  - dodijeliMogucnostPremjestanja()
  - deportujMigranta() – vrsi deportovanje migranta iz drzave
  - premjestiMigranta() – vrsi premjestanje migranta iz trenutnog MC
  - provjeriStatusSlobodnihMjesta() (pronalazi prvi slobodan MC O-tipa)
  - registrujMigranta()
  - uhapsiMigranta()
  - deportujMigranta()
  - identificirajMigranta()
  - provjeriMigrantskeCentre() (stanje, da li se migrant nalazi i gdje..)

## Veze između klasa:

- Migrantski centar otvorenog i zatvorenog tipa -> Migrantski centar – GENERALIZACIJA
- Migrant:
  - Atributi: Migrantski centar, Policijska stanica – AGREGACIJA
- Administrator:
  - Atributi: Migrantski centar, Policijska stanica, Migrant - KOMPOZICIJA

## Interfejsi:

DBInterfejs – implementirat će ga sve klase osim klase Migrant, sadrži metode za rad sa bazom podataka

## Api

Dobavljanje podataka o brojkama migranata i novosti o njima na različitim granicama susjednih ili regionalnih država

## Baza

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