

# Turistička agencija (MongoDb)

## 1. Funkcionalnosti aplikacije

Ovaj projekat namenjen je predstavljanju ponude određene turističke agencije. Projekat ima dva režima rada. Prvi režim je režim za neprijavljenog korisnika, odnosno, za posetioca sajta i funkcionalnosti koje uključuje su pretraga različitih aranžmana i destinacija i rezervacija izabranog aranžmana. Drugi režim je režim za administratora koji omogućava kreiranje aranžmana i dodavanje drugih administratora.

Jedino administrator može dodati drugog administratora, pa je potrebno da u inicijalnoj bazi postoji makar jedan administratorski nalog.

## 2. Struktura projekta

Osnovna klasa za konfigurisanje parametara za rad sa bazom je klasa *Configuration*. Za dobijanje instanci objekta vezanih za rad sa mongo serverom, koristi se generička klasa *DatabaseObjectsFactory*. Ova klasa ima metodu *GetDatabaseObjects* koja vraća generički objekat tipa *DatabaseObjects* koji u sebi sadrži objekat baze i određene kolekcije.

Osnovna klasa za rad sa bazom je generička klasa *Repository*. Pored osnovnih metoda za rad sa određenom kolekcijom (CRUD i kreiranje indeksa), ova klasa ima i apstraktnu metodu *GetDatabaseObjects* koja koristi *DatabaseObjectsFactory* za dobijanje određene kolekcije i objekta baze podataka. Za svaku klasu iz domenskog modela, određena implementacija ove apstraktne generičke klase implementira dobijanje određene kolekcije za određeni entitet iz modela i potrebne dodatne funkcije specifične za taj entitet.

Funkcionalnosti sistema date su u klasi *BusinessLogic* koja objedinjuje sve *Repository* klase i radi sa njihovim funkcijama.