

# ASP – PROJEKAT

## DOKUMENTACIJA

Student: Veljko Vulović

Broj indeksa: 282/18

Smer: Internet tehnologije

Modul: Web programiranje

# 1. Uvod

## 1.1 Korišćene tehnologije

- C#
- ASP.NET
- Visual studio 2022

## 1.2 Opis funkcionalnosti

Projekat je podeljen u nekoliko celina. Solution predstavlja folder u kome se nalaze 3 projekta:

BussinessLogic, Domain i Project.

Domain projekat sadrži svu potrebnu logiku za pristup bazi podataka. U projektu postoje 3 foldera.

U Context folderu se nalazi DbContext konstruktor koji kreira bazu podataka uz pomoć EntityFrameworkCore.

U Entity folderu se nalaze klase uz pomoć kojih se vrši specifikacija svakog entiteta koji će biti pretvoren u tabele u bazi podataka. Za određene kolone su primenjeni atributi koji određuju ograničenja za bazu podataka.

U Migrations folderu se nalaze migracije za pravljenje baze podataka na serveru.

BussinessLogic projekat sadrži svu potrebnu logiku za upravljanje i izmenu tabela u bazi podataka.

Za svaki model, odnosno tabelu postoji BLL (Bussiness Layer Logic) klasa u kojima je logika za dodavanje, izmenu i brisanje.

Postoji folder helpers, u njemu se nalazi sva logika za paginaciju i slanje emaila.

Project projekat je Web API. Tema projekta je fiktivna firma koja se bavi uvozom i prodajom plovila. API je zamišljen tako da uz pomoć njega je moguće rukovati plovilima, vrstama, proizvođačima kao i korisnicima. Korisnici se dele na autorizovane i neautorizovane. Neautorizovani korisnici mogu da pregledaju plovila, dok autorizovani mogu da zakažu posetu kako bi posetili firmu.

Za svaku tabelu u bazi podataka postoji kontroler koji omogućava osnovne CRUD operacije.

Za User tabelu postoje dodatne funkcije. Prva funkcija je za slanje emaila, druga je za upload fotografije.

Autorizacija je vršena preko Jwt tokena.

## 1.3 Dijagram baze podataka

