



Dokumentacija

Web programiranje ASP

API Projekat

Student: Nenad Jevtić 60/20

Profesor: Luka Lukić

Smer: Internet tehnologije

Modul: Web programiranje

Sadržaj

1.	Uvod	4
1.1	Korišćeni programski jezici i biblioteke	4
1.2	Tema projekta	4
1.3	Funkcionalnosti	4
2.	Organizacija	5
2.1	Baza podataka	5
3.	Uputstvo	6
3.1	Kreiranje baze i promena mesta konekcionog stringu	6
3.2	Kreiranje inicijalnih podataka	7
4.	Funkcionalnosti	8
4.1	User Controller	8
4.1.1	Filtiranje i pretraga korisnika	8
4.1.2	Logovanje	8
4.1.3	Kreiranje novog korisnika	8
4.1.4	Izmena korisnika	8
4.2	Receipt Controller	8
4.2.1	Filtriranje i pretraga porudžbina	8
4.2.2	Dohvatanje jedne porudžbine	8
4.2.3	Potvrđivanje porudžbine	8
4.2.4	Brisanje porudžbine	8
4.3	Products Controller	8
4.3.1	Pretraga i filtriranje proizvoda	8
4.3.2	Dohvatanje jednog proizvoda	8
4.3.3	Kreiranje novog proizvoda	9
4.3.4	Dodavanje cene proizvoda	9
4.3.5	Brisanje proizvoda	9
4.4	Initial Controller	9
4.4.1	Inicijalno popunjavanje baze	9
4.5	Categories Controller	9
4.5.1	Pretraga kategorije	9
4.5.2	Dodavanje nove kategorije	9
4.6	Cart Controller	9
4.6.1	Dohvatanje korpe	9
4.6.2	Dodavanje u korpu	9
4.6.3	Izmena stavke u korpi	9

4.6.4	Brisanje stavke iz korpe.....	9
-------	-------------------------------	---

1. Uvod

1.1 Korišćeni programski jezici i biblioteke

Za potrebe izrade projekta korišćene su sledeće tehnologije:

- .NET 6
- C#
- Entity Framework Core, Tools, SQL Server
- JWT Bearer
- Bcrypt
- Bogus

1.2 Tema projekta

Projekat obrađuje tematiku sistema internet prodavnice. Omogućena je registracija korisnika, logovanje, dodavanje u korpu, pregled iste, potvrda porudžbine, pregled proizvoda. Administratori imaju mogućnost da dodaju, menjaju ili brišu proizvode. Dodaju nove cene za proizvode. Dodaju ili brišu korisnike.

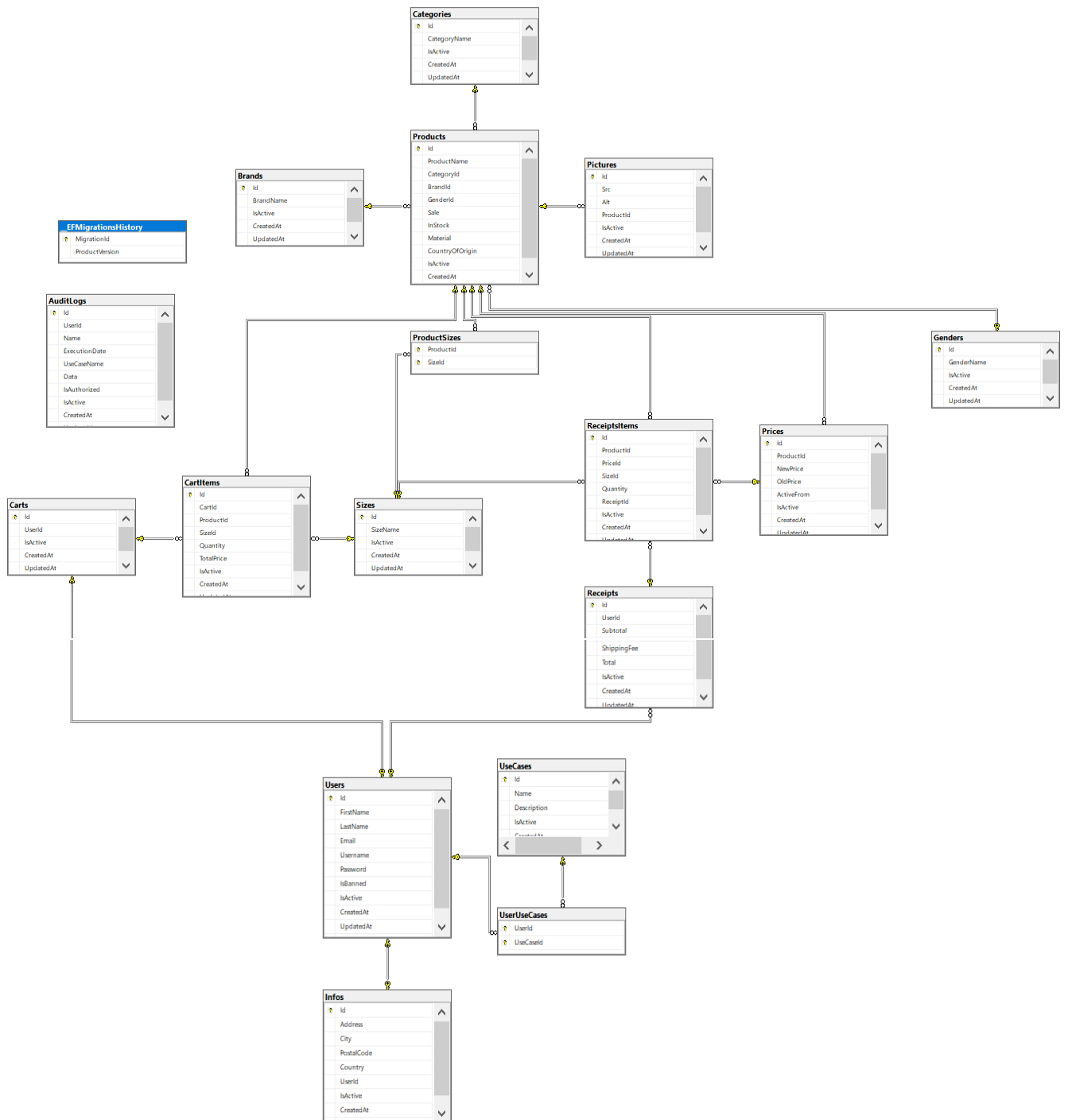
Podaci su skladišteni u SQL Server bazi podataka.

1.3 Funkcionalnosti

- Inicijalno popunjavanje baze
- Dodavanje cene proizvoda
- Potvrda porudžbine
- Dodavanje stavke u korpu
- Kreiranje nove kategorije
- Kreiranje novog proizvoda
- Kreiranje novog korisnika
- Brisanje stavke iz korpe
- Brisanje proizvoda
- Brisanje porudžbine
- Izmena stavke u korpi
- Izmena korisnika
- Filtriranje kategorija
- Filtriranje i pretraga proizvoda
- Filtriranje i pretraga porudžbina
- Dohvaćanje korpe korisnika
- Dohvaćanje jednog proizvoda
- Dohvaćanje jedne porudžbine
- Pretraga i filtriranje korisnika
- Logovanje

2. Organizacija

2.1 Baza podataka



3. Uputstvo

3.1 Kreiranje baze i promena mesta konekcionog stringu

Postupak za korišćenje ovog API-ja je sledeći:

Pre pokretanja API-ja potrebno je da kreirate bazu podataka pod nazivom "ProjekatAsp".

Inicijalna migracija je napravljena, te je potrebno da promenimo mesto izvršavanja konekcionog stringa. U sloju pod nazivom „Data Access“ potrebno je odkomentarisati vezu sa bazom, a zakomentarisati pozivanje u konstruktoru.

```
//public ProjekatAspDbContext(DbContextOptions options = null) : base(options)
//{

//}

protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder
optionsBuilder)
{
    optionsBuilder.UseSqlServer("Data Source=DESKTOP-
I2GGQMV\\MSSQL22;Initial Catalog=AspProjekat;Integrated Security=True");
}
```

Nakon ovoga u Extension folderu u klasi „ContainerExtensions“ u API projektu zakomentarisati njen sadržaj.

```
public static void AddProjekatAspDbContext(this IServiceCollection services)
{
    //services.AddTransient(x =>
    //{
    //    var optionsBuilder = new DbContextOptionsBuilder();

    //    var connectionString =
    x.GetService<AppSettings>().ConnectionString;

    //
    optionsBuilder.UseSqlServer(connectionString).UseLazyLoadingProxies();

    //    var options = optionsBuilder.Options;

    //    return new ProjekatAspDbContext(options);
    //});
}
```

Poslednji korak je izvršavanje komande „update-database“ kojom će se kreirati baza podataka.

[Posle ovoga vraćamo sve na staro.](#)

3.2 Kreiranje inicijalnih podataka

Kreiranje inicijalnih podataka vršimo slanjem zahteva na </api/initial>. Baza je time popunjena podacima. U bazi su dodata 3 korisnika. Anonimni korisnik koji može gledati proizvode. User koji može gledati proizvode, naručivati, dodavati u korpu. Admin koje može izvršiti sve funkcionalnosti.

Kredencijali za User-a:

Email: user@gmail.com

Password: Sifra123

Kredencijali za Anonimnog korisnika:

Email: anonymous@gmail.com

Password: Sifra123

Kredencijali za Admin korisnika:

Email: admin@gmail.com

Password: Sifra123

Važno je uraditi ovo.

4. Funkcionalnosti

Svaki endpoint ima objašnjenje na Swagger stranici.

4.1 User Controller

4.1.1 Filtiranje i pretraga korisnika

GET <https://localhost:5277/api/user>

Dohvatanje i filtriranje svih korisnika po imenu, prezimenu, email-u

4.1.2 Logovanje

POST <https://localhost:5277/api/token>

Kreiranje tokena

4.1.3 Kreiranje novog korisnika

POST <https://localhost:5277/api/user>

4.1.4 Izmena korisnika

PUT <https://localhost:5277/api/user/{id}>

Izmena informacija vezanih za korisnika

4.2 Receipt Controller

4.2.1 Filtriranje i pretraga porudžbina

GET <https://localhost:5277/api/receipt>

Dohvatanje i filtriranje porudžbina po rasponu datuma ili id korisnika

4.2.2 Dohvatanje jedne porudžbine

GET <https://localhost:5277/api/receipt/{id}>

Dohvatanje jedne porudžbine

4.2.3 Potvrđivanje porudžbine

POST <https://localhost:5277/api/receipt/{id}>

Potvrđivanje porudžbine uz pomoć id porudžbine

4.2.4 Brisanje porudžbine

DELETE <https://localhost:5277/api/receipt/{id}>

Brisanje porudžbine uz pomoć id porudžbine

4.3 Products Controller

4.3.1 Pretraga i filtriranje proizvoda

GET <https://localhost:5277/api/products>

Pretraga i filtriranje proizvoda uz pomoć id kategorije ili raspona cena

4.3.2 Dohvatanje jednog proizvoda

GET <https://localhost:5277/api/products/{id}>

Dohvatanje jednog proizvoda

- 4.3.3 Kreiranje novog proizvoda
POST <https://localhost:5277/api/products>
Kreiranje novog proizvoda
- 4.3.4 Dodavanje cene proizvoda
POST <https://localhost:5277/api/addprice>
Dodavanje nove cene proizvoda
- 4.3.5 Brisanje proizvoda
DELETE <https://localhost:5277/api/products/{id}>
Brisanje proizvoda uz pomoć prosleđenog id-a

4.4 Initial Controller

- 4.4.1 Inicijalno popunjavanje baze
POST <https://localhost:5277/api/initial>

4.5 Categories Controller

- 4.5.1 Pretraga kategorije
GET <https://localhost:5277/api/categories>
Pretraga kategorije po nazivu
- 4.5.2 Dodavanje nove kategorije
POST <https://localhost:5277/api/categories>
Dodavanje nove kategorije

4.6 Cart Controller

- 4.6.1 Dohvatanje korpe
GET <https://localhost:5277/api/cart/{id}>
Dohvatanje jedne korpe
- 4.6.2 Dodavanje u korpu
POST <https://localhost:5277/api/cart>
Dodavanje proizvoda u korpu
- 4.6.3 Izmena stavke u korpi
PUT <https://localhost:5277/api/cart>
Izmena stavke korpe
- 4.6.4 Brisanje stavke iz korpe
DELETE <https://localhost:5277/api/cart>
Brisanje stavke iz korpe