Univerzitet u Sarajevu Elektrotehnički fakultet Sarajevo Računarstvo i informatika

ITShop

Dokumentacija implementacije

Predmet: Objektno orijentisana analiza i dizajn

Članovi grupe: Ahmed Pašić, Sabahudin Spahić, Elma Šeremet

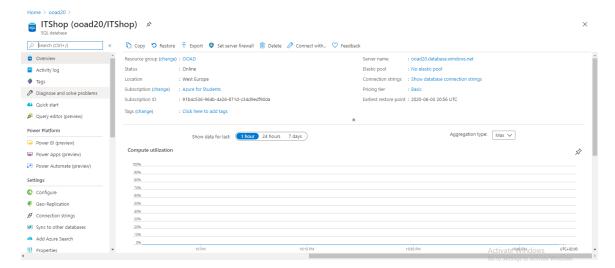
Juni, 2020.

<u>Model</u>

Nakon kreiranja ASP.NET MVC projekta započeli smo sa implementacijom modela tako što smo kreirali klase u Models folderu na osnovu našeg dijagrama klasa. Nakon što smo kreirali modele, bilo je neophodno kreirati i specifičnu klasu OOADContext čija je uloga da mapira klase koje će se nalaziti u bazi podataka.

Kreiranje baze na Azure

Odlučili smo se da čuvamo našu bazu podataka na platformi Azure. Prvo smo napravili server koji se zove OOAD20 i u njemu smo napravili bazu podataka ITShop.



Kako bi se konektovali sa našom bazom, morali smo u datoteci appsettings.json staviti naš ConnectionStrings.

```
"ConnectionStrings": (
: "DbConnection": "Server=tcp:ooad20.database.windows.net,1433;Initial Catalog=ITShop;Persist Security Info=False;User ID=itshop;Password=Administrator1;
),
```

Pošto je pored našeg konteksta, aplikacija automatski generisala context koji se odnosi na Identity, odnosno na korisnike, nephodno je i u fileu Startup.cs izvršiti korekciju korištene konekcije (DefaultConnection) u "DbConnection".

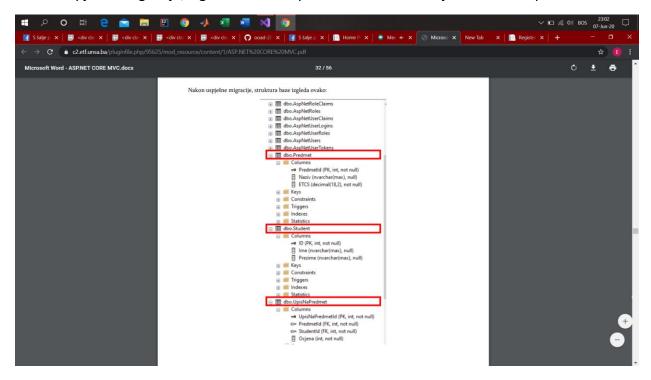
Programski jezik C# nudi uslugu migriranja što u biti znači da mi možemo dizajnirati izgled baze podataka tako što prvo napravimo sve potrebne klase u Models folderu.

```
▲ a 

■ Migrations

 ■ 6 C* 000000000000000_CreateIdentitySchema.cs
 ▶ @ 20200604205306_Inicijalna.cs
C* 20200606234631_Inheritance1.cs
 C# 20200607031210 HardDisk1.cs
 b a c* 20200607031252 SSD1.cs
 C* 20200607114707_Promjena.cs
```

Nakon uspješne migracije, izgled naše baze podataka možemo vidjeti u ServerExplorer-u.



Validacija modela

Još jedna važna osobina ASP.NET MVC i EntityFramework-a jesu dodatna definisanja samog modela. Pod tim se misli na dodatno definisanje osobina atributa kao što su: obavezno polje, display name, dužina, format, itd. Nakon kreiranja baze to je bio naš sljedeći korak. Neke od primjera validacije su prikazane na sljedećoj slici:

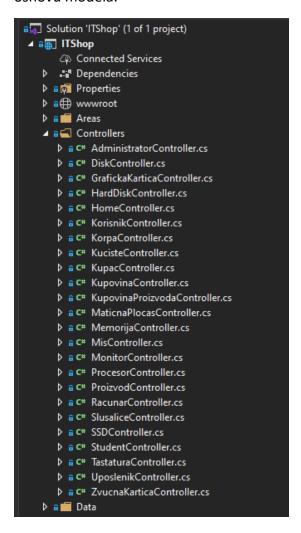
```
The first of the very Project baild Debug Test Analyze Dook Estersions Window Help Seath Collection P IfStop

| Collection | April | A
```

Nakon što smo završili sa izmjenama na modelu, vršimo update baze podataka, i to tako što dodajemo novu migraciju i vršimo update baze u konzoli.

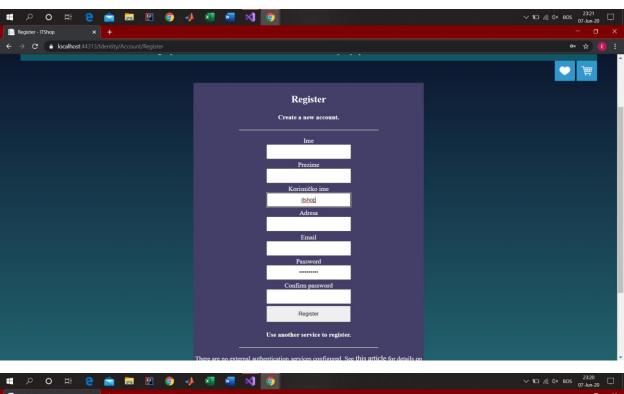
Kreiranje kontrolera i pogleda

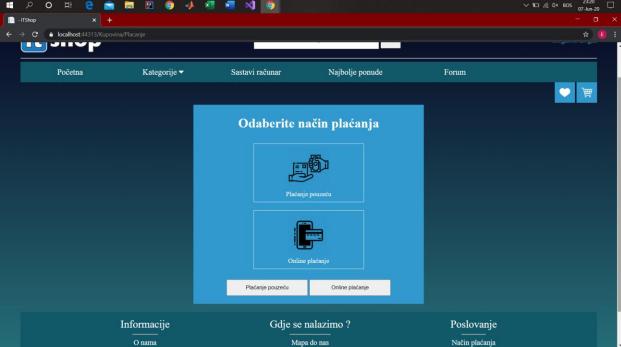
Nakon što smo kreirali i validirali model, sada možemo iskoristiti jednu od najvećih prednosti ASP.NET MVC– Scaffolding. Kao što je već navedeno, to podrazumijeva generisanje koda na osnovu modela.



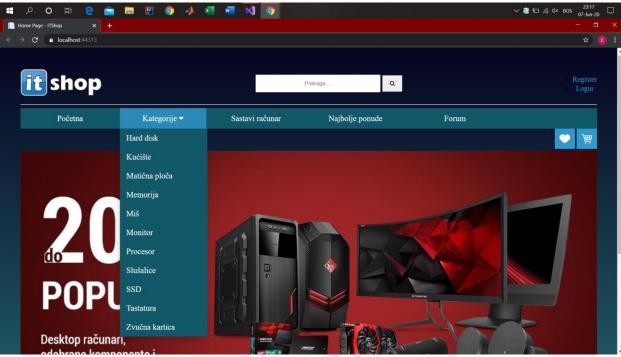
Kontroleri i pogledi

Prilikom kreiranja kontrolera na osnovu modela automatski se generišu pogledi, ali i pripadajuće metode u kontroleru.

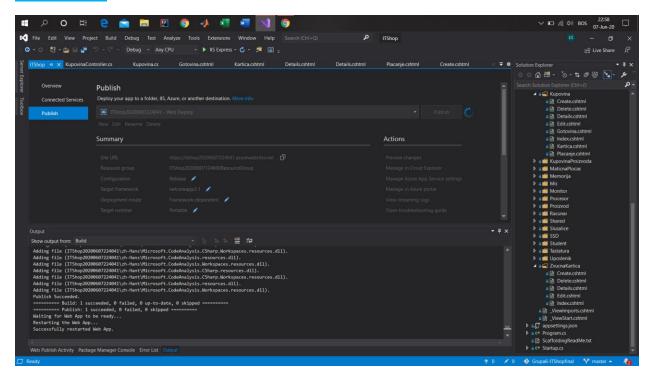


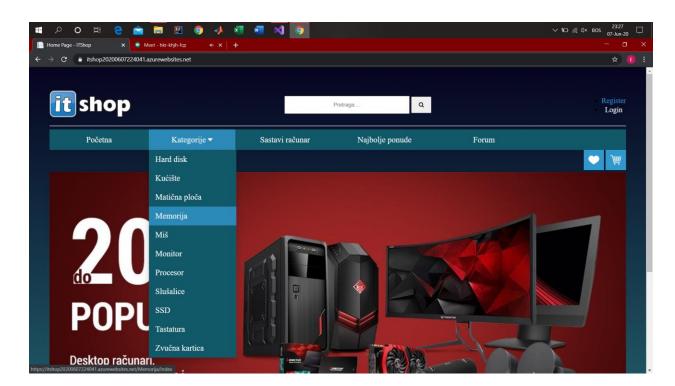






Deployment





U videu na našem repozitoriju možemo vidjeti funkcionalnosti koje smo implementirali.