

Web Programiranje ASP Dokumentacija – Pizzeria Application

Aleksandar Jovanovic 26/16

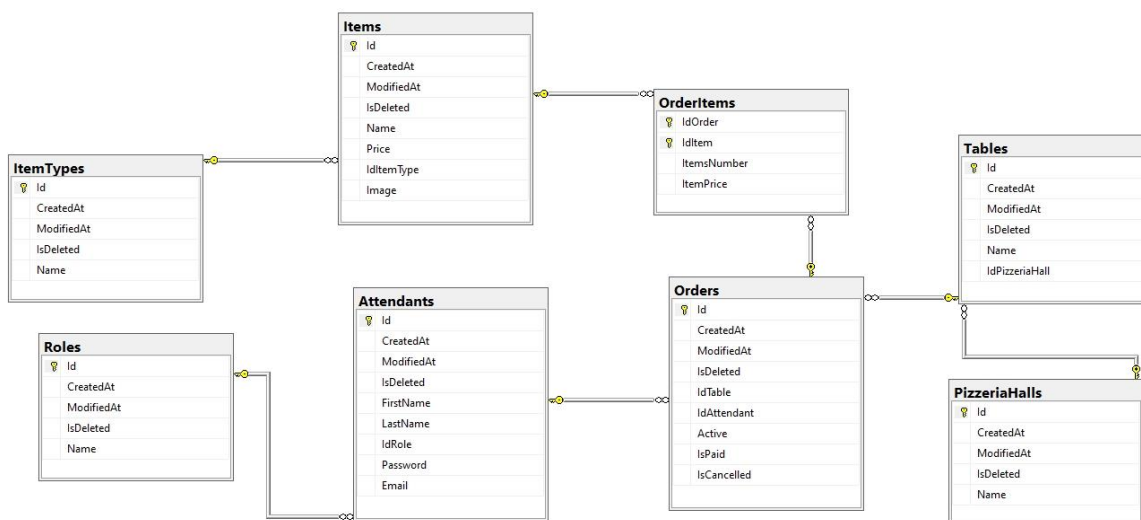
Osnovne informacije, podaci i baza, autorizacija

Ovo je web aplikacija namenjena za osoblje picerije radi što lakšeg i efikasnijeg vođenja evidencije prvenstveno o stavkama menija (tabela Items) i porudžbinama (tabela Orders), takođe imamo i tabelu ItemTypes za tip stavke menija (npr pica-Cezar, piće-Koka Kola, prilog-masline, itd.). Nad svim podacima tj. entitetima baze podataka su kodom omogućene i predviđene CRUD operacije.

Za rad u aplikaciji su autorizovani kelneri (tabela Attendants) koji imaju svoju ulogu (tabela Roles) od koje zavisi da li neki kelner ima pravo za rad i vođenje evidencije u aplikaciji (primer je petar_petrovic@gmail.com:attendant01! koji je menadžer). Picerija nema dostavu i ne bavi se time zbog svoje lokacije, već je samo ugostiteljski objekat, posluhuje samo u lokalu, pa zbog toga ne postoje nikakvi podaci vezani za dostave, već postoji interna evidencija o stolovima (tabela Tables) i prostorijama picerije (tabela PizzeriaHalls) kao što su bašta, hodnik, prostorije, itd. Moguće je kreirati porudžbinu samo za sto koji trenutno ne sadrži nijednu porudžbinu koja ima svoj status koji nije IsPaid = true ili IsCancelled = true, tačnije za sto koji je trenutno slobodan i bez porudžbina.

U bazi postoji jedna vezivnu tabela 'OrderItems' koja povezuje stavke menija sa porudžbinom, i u suštini zbir svih stavki ove tabele koje su vezane za tu i tu porudžbinu predstavlja račun i tako se isti formira. Svaka tabela koja sadrži podatke koji se često menjaju ili brišu, sadrži kolonu IsDeleted, koja ako je stavljena na true, stavku čini obrisanom, iako ona i dalje postoji u bazi radi nekih mogućih kasnijih potreba (statistike, evidencije, reklamacije, itd).

Ovo su tabele baze podataka:



MVC Sloj Aplikacije

MVC sloj je za potrebe osoblja realizovan za dve tabele koje su neophodne za rad picerije, a to su Items i Orders, moguća je kompletna obrada podataka za ove dve tabele.

Validacija i pretraga

U aplikaciji postoji Swagger. Svaki endpoint za dohvaćanje zapisa je uređen validacijom (ceo Requests folder sloja PizzeriaApplication kao i DTO fajlovi -> ItemTypeDTO.cs, RoleDTO.cs i PizzeriaHallDTO.cs).

Pretraga i filtriranja postoje za sve GET rute u API-u i MVC sloju, a paginacija postoji nad stavkama menija (Items).

Slanje mejla, upload fajla

Mejl se šalje kao notifikacija korisniku (Attendant) koji je obrisao ili dodao u bazu podataka (AddAttendant.cs i DeleteAttendant.cs).

Upload fajla je realizovan kroz dodavanje nove stavke menija gde se dodaje slika stavke/proizvoda (ItemController.cs na API-u, folder za slike je Uploads).

Struktura kontrolera i ruta

Svi kontroleri imaju osnovne CRUD mogućnosti osim kontrolera za porudžbinu (OrderController) koji ima adicione rute za promenu statusa porudžbine (/Status) na plaćena ili otkazana, rutu za uklanjanje neke od stavki sa porudžbine (/Subtract), moguće je ukloniti jednu stavku pojedinačno ili jednu stavku kompletno (npr sve koka kole iz porudžbine, ili jednu koka kolu), i postoji PUT ruta za prebacivanje računa na drugi sto ukoliko se mušterije prebace za drugi sto.