

MYAZ201 YAZILIM GEREKSİNİMİ VE MODELLEME

UYGULAMA

❖ Eğitmen: Doç. Dr. Zafer CÖMERT

E-posta: zcomert@samsun.edu.tr

❖ Yardımcı Öğretim Elemanı: Arş. Gör. Furkançan DEMİRCAN

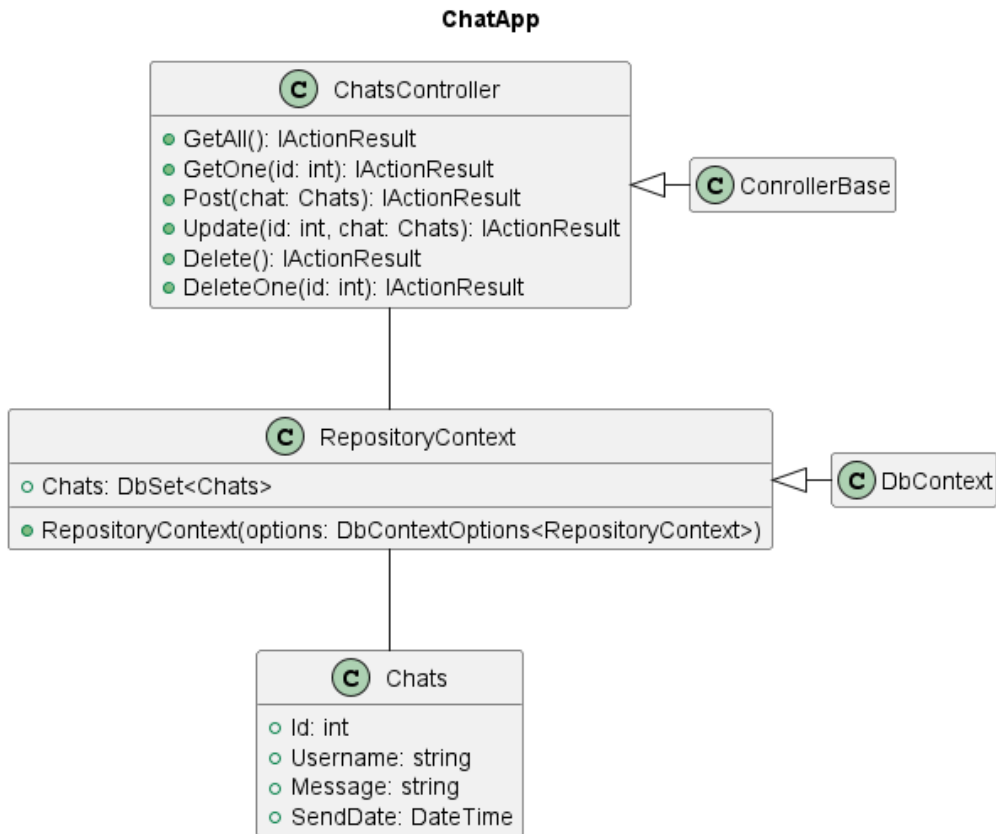
E-posta: furkançan.demircan@samsun.edu.tr

Adım 1: Uygulamanın oluşturulması

- Daha önce oluşturduğumuz **MYAZ201-Yazilim-Gereksinimi-ve-Modelleme** isimli klasörün içerisinde yer alan **“week10_software”** .bat dosyasını terminalde çalıştırınız.
- Çalıştırma sonucunda uygulama kapsamında kullanacağınız projeler sizin oluşturulacaktır.

Adım 2: Genel sınıf diyagramı

- Yapılacak uygulama diyagram olarak Şekil 1’de sunulmuştur.



Şekil 1. Genel sınıf diyagramı

- **Entities** içerisinde;
 - “Users”, “Products” ve “Histories” sınıfları “Entities” içerisinde oluşturulmalıdır. Her sınıfın kendine ait .cs dosyası olmalıdır.
- **Repositories** içerisinde;
 - “RepositoryContext” yapısı veri tabanı ile bağlantı kurmak için kullanılmaktadır.

- **Api** içerisinde;
 - Controller yapıları HTTP metotlarını yerine getirmelidir.
 - “*Program.cs*” içerisinde Şekil 2’de belirtilen kodları ekleyerek veri tabanı oluşturmak için gerekli ön ayarlar yapılmaktadır.

```
builder.Services.AddDbContext<RepositoryContext>(options =>
{
    options.UseSqlite(builder.Configuration.GetConnectionString("sqliteConnection"),
    prj => prj.MigrationsAssembly("ChatApi"));
});
```

Şekil 2. Ön ayarlar

- İşlemlerden sonra migration yapmak için;

dotnet ef migrations add InitialCreate
dotnet ef database update

Adım 2: Oluşturulan metotları **Swagger** sayfasında test ediniz.

Kazanımlar

Bu bölüm öğrencimiz tarafından doldurulacaktır.

- Veri tabanı bağlantılarını gerçekleştirebilirim.

Github: <https://github.com/FurkancanDemircan>