



Proje Tanıtım Dokümanı: .NET Core Web API

Proje Amacı

Bu proje, işe alım sürecinde adayların teknik yeteneklerini değerlendirmek amacıyla hazırlanmıştır. Projenin tamamlanmasıyla birlikte, adayların .NET Core, MediatR, CQRS, Dapper, JSON Serialize / Deserialize ve saklı yordamlar (stored procedures) gibi teknolojilere hakimiyetleri değerlendirilecektir.

Proje Bilgisi

Projede basit CRUD işlemleri yapılması istenmektedir. Proje konusu olarak istediğinizi seçebilirsiniz.

Örn : Müşterileri içeren bir proje yapabilirsiniz. Müşteri ekle,sil,liste vb.

Proje Gereksinimleri

1. **.NET Core Web API:** Projenin ana iskeleti .NET Core üzerinde geliştirilecektir.
2. **Controller Katmanında MediatR Kullanımı:** Controller içerisinde MediatR kullanarak komut ve sorgu işlemleri yönetilecektir.
3. **CQRS Mimarisi:** Veri işleme ve sorgulama işlemlerinin ayrıştırıldığı CQRS (Command Query Responsibility Segregation) mimarisi uygulanacaktır.
4. **Dapper ile Veri Tabanı İşlemleri:** Veri tabanı işlemleri için Dapper kullanılacaktır.
5. **JSON Serialize ve Deserialize:** Veri tabanından basit bir json string alınıp deserialize işlemi ile modele çevrilecektir. Daha sonra bu modeli kayıt ederken tekrar serialize işlemi yapılarak kayıt edilecektir.
6. **Saklı Yordamlar (Stored Procedures):** Veri tabanı işlemleri saklı yordamlar kullanılarak gerçekleştirilecektir.
7. **Docker :** Proje Docker ile çalıştırabilir hale getirilmelidir.

Adım Adım Proje Geliştirme

1. Proje Yapısının Oluşturulması

- .NET Core Web API projesi oluşturun.
- Katmanlı bir yapı oluşturun (Controller,, Repository, vb.).

2. CQRS ve MediatR Entegrasyonu

- MediatR kütüphanesini projeye ekleyin.
- Komut (Command) ve sorgu (Query) sınıflarını oluşturun.
- MediatR ile komut ve sorguları yönetin.

3. Veri Tabanı ve Dapper Entegrasyonu

- SQL Server (veya tercih ettiğiniz bir veritabanı) kullanarak veri tabanınızı oluşturun.
- Dapper kütüphanesini projeye ekleyin.
- Repository katmanını oluşturarak Dapper ile veri tabanı işlemlerini gerçekleştirin.

4. JSON Serialize ve Deserialize

- Gerekli JSON serileştirme ve deserileştirme işlemlerini gerçekleştirin.
- Newtonsoft.Json veya System.Text.Json kütüphanelerinden birini kullanabilirsiniz.

5. Saklı Yordamlar (Stored Procedures)

- Veri tabanında gerekli saklı yordamları oluşturun.
- Repository katmanında bu saklı yordamları çağıran metotları yazın.

6. CRUD İşlemleri

- Create, Read, Update ve Delete işlemleri için gerekli API endpointlerini oluşturun.
- Bu işlemleri MediatR ve CQRS kullanarak yönetin.

Ekstra Bilgiler

- Projeyi GitHub veya benzeri bir platformda paylaşmanız beklenmektedir.
- Kodunuzun test edilebilir ve okunabilir olmasına dikkat edin.

Teslimat

- Projeyi tamamladığınızda, projenizin kaynak kodlarını ve gerekli dokümantasyonları içeren bir ZIP dosyası halinde sunmanız gerekmektedir.
- Proje teslim tarihine kadar tamamlanması beklenmektedir.

Başarılar dileriz!