

**VERİPARK INTERN
ÜRÜN YÖNETİM PROJESİ
REPORT**

**By
Mert Düver**

**Lead by
Çağatay ŞAHİN
Efecan ÇETİR**

**İzmir
23.09.2021**

CHAPTER ONE

INTRODUCTION

This report has written for the presentation and the check of the project that requested from Mert Düver over the internship period of the VeriPark. The project is developing a web application that lists and manages the products of a newly established food company.

CHAPTER TWO

REQUIREMENTS

Requirements received as:

Gereksinimler

- Ürünler listeleme ekranı olmalıdır.
- Yeni ürün eklenebilmeli, güncellenebilmeli ve silinebilmelidir.
- Ürün güncelleme ve silme işlemleri Listeleme ekranında oluşturulan tablonun en sağına konulacak butonlardan yönlendirilebilmelidir.
- Ürün silme işleminde emin misiniz? Box ı çıkmalıdır. Onaylandığında silme işlemi tamamlanmalıdır.
- Ekleme ve güncellemede aşağıda belirtilen alanların validasyon kontrolleri yapılmalıdır.
- Her Ürünü eklerken veya güncellerken confirmation Ekranı açılmalıdır. Bu açılacak Ekranda güncellenecek veya eklenecek Ürünlerin özeti olmalıdır. Bu özet panelin altında onaylıyorum veya geri butonları olmalıdır.
 - o Geri butonuna tıklandığında bir önceki ekrana yönlenebilir.
 - o Onaylıyorum butonuna tıklandığında ise database ürünün kaydını atmaldır. (validasyondan geçebilirse)
- Eklenecek ürünün özellikleri
 - o Id
 - o ProductName – mandatory field
 - o ProductExpireDate – mandatory field
 - o ProductFee – mandatory field
 - o CurrencyName – mandatory field
- Ekleme ve güncelleme Ekranlarında yukarıda ki modelere göre inputlar olmalıdır.

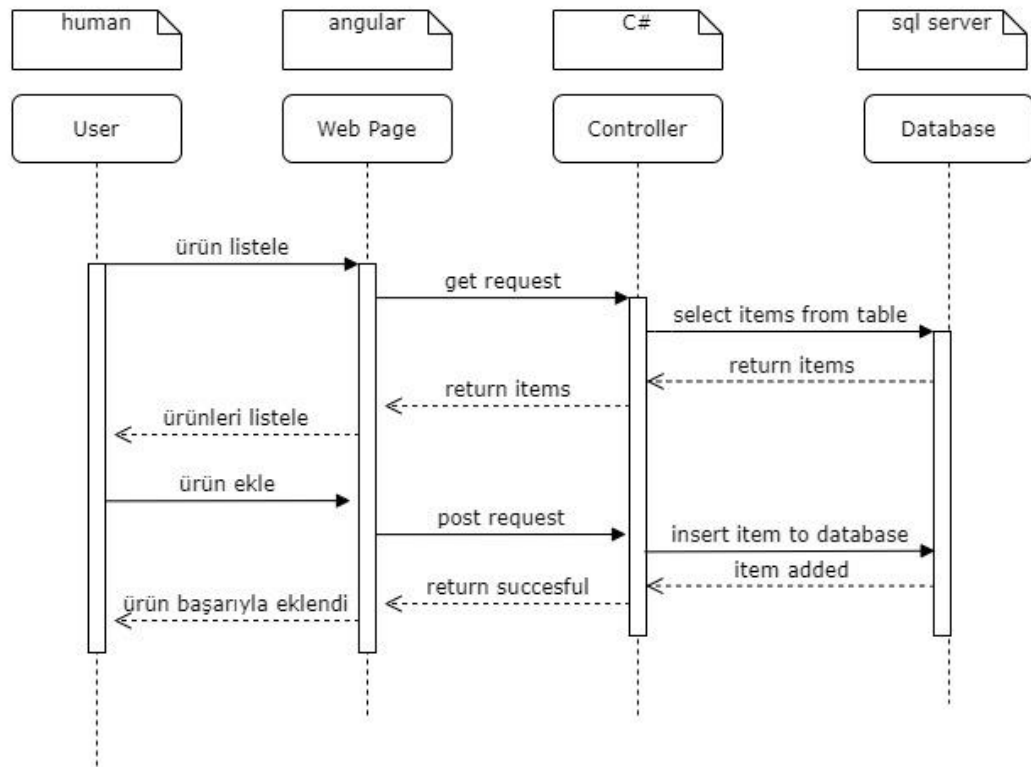
Teknoloji

- Backend tarafta .net core web api kullanılmalıdır.
- Ürünler için bir database kullanılmalıdır. (sql express olabilir)
- Önyüz geliştirmelerinde typescript ve angular kullanılmalıdır.
- Database ve business işlemleri için bir business katmanı oluşturulmalı ve bu katmanda yönetilmelidir.

CHAPTER THREE

UML DIAGRAMS

Sequence Diagram

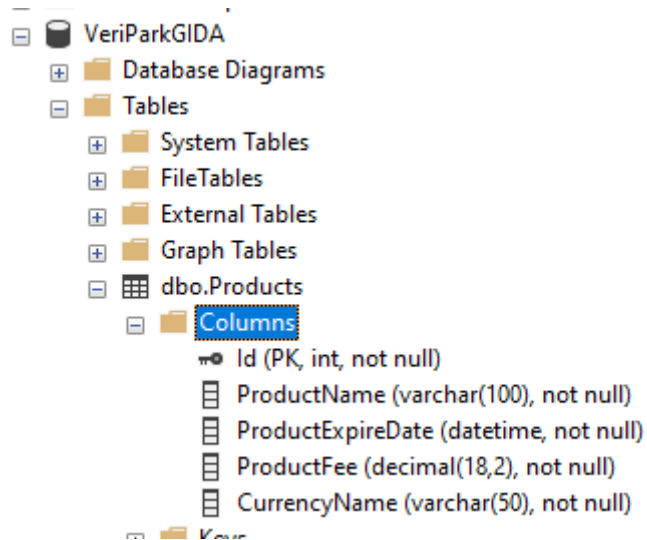


CHAPTER FOUR

IMPLEMENTATION

4.1. DataBase:

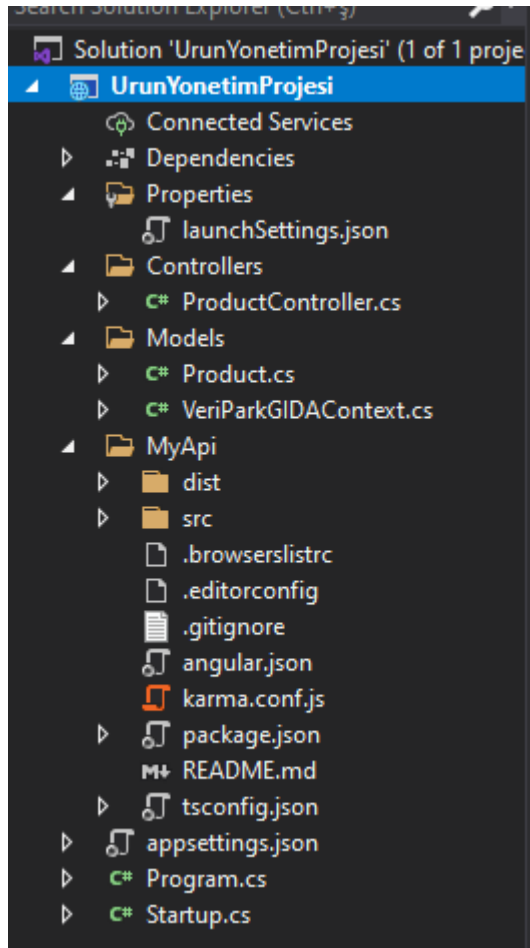
Database has 1 table named as “Products” and it has 5 columns as specified at requirements section. As a database software Microsoft SQL server used in this project. Id column has set to auto increment.



4.2. Back-End Side

In this project C# has used as back-end side. An ASP.NET Core Web API project has created from visual studio and used as well.

Project Structure is shown below:



-In the Controller class we have html methods, such as HttpGet, HttpPost, HttpPut, HttpDelete.

-In Product class we have model associated with the database.

-In the context class we have the connection between the database and the c#.

-In MyApi directory we have the front-end files and folders as an angular project.

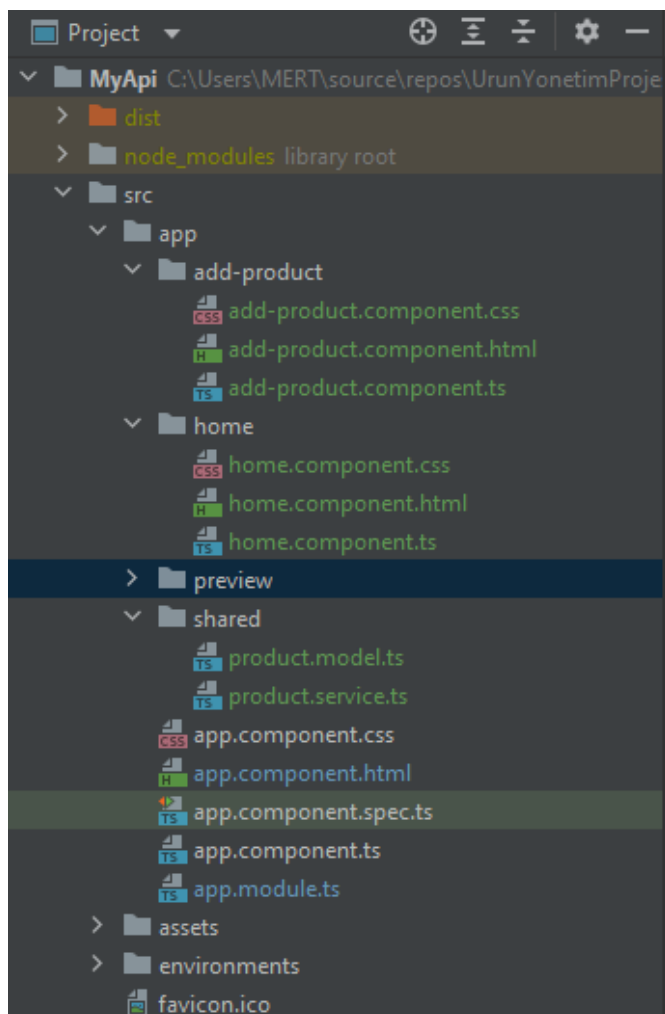
-Startup class has the “Cors” settings an option to connect the project with the angular app.

4.3. Front-End Side

In this project Angular CLI is used as front-end. This angular project communicates with the C# codes and draws the web page and all its visual components. Routings and links are also configured from angular. Angular project communicates with the back-end project via Cors connection and makes requests. Then shows the information to the user.

Bootstrap is used in the project in general.

The project consists of a couple of components, project structure can be shown below:



In here, as everyone can guess home component is our main component and it's also the home page of our project. It has a navbar and the product listing table.

The blue selected preview component is not included to the project as the time because I couldn't manage to it.

Routings:

```
RouterModule.forRoot( routes: [  
  {path: 'urunEkle', component: AddProductComponent},  
  {path: 'home', component: HomeComponent},  
  {path: '', redirectTo: '/home', pathMatch: 'full'},  
])  
],
```

CHAPTER FIVE

SCREENSHOTS

Urun Yonetim Projesi						Ürün Ekle
Ürün Id	Ürün Adı	Ürün Fiyatı	Fiyat Birimi	Son Kullanma Tarihi	Eylem	
2	su	0.2	lira	13/12/2022	Düzenle	Sil
3	sucuk	15.5	lira	12/12/2022	Düzenle	Sil
4	boyoz	1.5	lira	12/12/2022	Düzenle	Sil
5	yumurta	2.5	lira	12/12/2022	Düzenle	Sil
6	kaşar	35.35	lira	12/12/2022	Düzenle	Sil
7	kola	1000.1	lira	12/12/2022	Düzenle	Sil
8	pepsii	1000.1	lira	13/12/2022	Düzenle	Sil

(Home Screen)

Ürün Fiyatı

0.2

5.5

1.5

2.5

35.35

1000.1

1000.1

Ürün Adı

su

Ürün Fiyatı

0,2

Fiyat Birimi

lira

Son Kullanma Tarihi

13/12/2022

İptal

Güncelle

Eylem

DüzenleSil

DüzenleSil

DüzenleSil

DüzenleSil

DüzenleSil

DüzenleSil

DüzenleSil

(Update Product Details)

Ürün Ekleme Sayfası

Ürün Adı

Ürün Fiyatı

Fiyat Birimi

Son Kullanma Tarihi

İptal

Ekle

(Product Adding Page)

CHAPTER SIX

CONCLUSION AND FUTURE WORKS

In conclusion, the project has been completed almost with all the requirements. The project works fine and ready to use, develop, modify. It has a modular architecture. I started to learn web developing with this project and in the future, I will keep learning.

Project Links

<https://github.com/mertduver/UrunYonetimProjesi>

<https://github.com/mertduver/MyApi>

References

<https://angular.io/docs>

https://www.youtube.com/playlist?list=PLZBLXQyhC0kpw_YK9hvak7HBCKmiFGVZW

<https://www.pluralsight.com/courses/aspnet-web-api-building>

<https://app.pluralsight.com/library/courses/aspnet-web-api-building/table-of-contents>

<https://getbootstrap.com/>