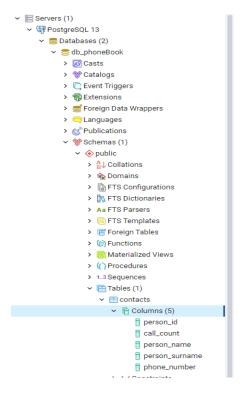
PROJE DOKÜMANI

1. Veri Tabanı:



- Postgresql verit tabanı kurulumu gerçekleştirildi.
- db phoneBook Database'i inşaa edildi.
- contacts isimli tablo oluşturuldu.
- Rehberdeki kişilerin idsi , adı, soyadı, telefon numarası, ve her aramada artan aranma sayısı (Sık görüşülenlerin listelenmesi için kullandım.) bilgilerini tutan colonlar oluşturuldu.

2.Backend Projesi:

- Spring Initializr yardımı ile gradle projesini oluşturup bilgisayar üzerinde gerekli config ayarlarımı gerçekleştirdim.
- -application.properties üzerinde postgresql bağlantılarımı Spring Data ile gerçekleştirdim.

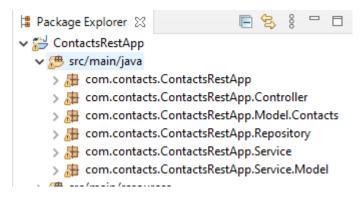
```
application.properties 

1 server.port=8080
2 spring.jpa.database=POSTGRESQL
3 spring.datasource.platform=postgres
4 spring.datasource.url=jdbc:postgresq1://localhost:5432/db_phoneBook
5 spring.datasource.username=postgres
6 spring.datasource.password=Asa1273...
7 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
8 spring.jpa.properties.hibernate.jdbc.lob.non_contextual_creation=true
9 spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
10
```

- Postgresql bağlantısı için buil.gradle içerisine tanımlama yapıldı.

```
4dependencies {
    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter'
    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-data-jpa'
    implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'
    implementation 'javax.xml.bind:jaxb-api'
    testImplementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-test'
    runtimeOnly 'org.postgresql:postgresql'
}
```

- Restfull Servisleri için Katmanlı bir yapı inşaa edildi.



- Model katmanı: Entity katmanı, Burada veritabanıyla iletişime geçerken kullancağımız değişkenler ve get set methodları mevcut.

- Repository katmanı: Burada crudResository sayesinde veritabanında çekeceğimiz alanları filitreleyebildiğimiz queryler mevcut.

- Sevice Model katmanı:

Servis katmanı için model yapısı oluşturuldu.

```
1 package com.contacts.ContactsRestApp.Service.Model;
3⊕ import java.io.Serializable;
     public class ContactsRestAppContext implements Serializable {
     private static final long serialVersionUID = 3906169278470348749L;
           private Long person_id;
           private Long call_count;
private String person_name;
private String person_surnar
private Long phone_number;
           public Long getPersonID() {
18

19@20

21

22@23

24

25@29

30

31@32

33

34@35

36

37@38

39

40@41

42
           public void setPersonID(Long person_id) {
    this.person_id = person_id;
}
           public Long getCallCount() {
    return call_count;
           public void setCallCount(Long call_count) {
   this.call_count = call_count;
           public String getPersonName() {
                return person_name;
           public void setPersonName(String person_name) {
           public String getPersonSurname() {
                 return person_surname;
           public void setPersonSurname(String person_surname) {
           public Long getPhoneNumber() {
           public void setPhoneNumber(Long phone_number) {
   this.phone_number = phone_number;
```

- Service Katmanı için Interface

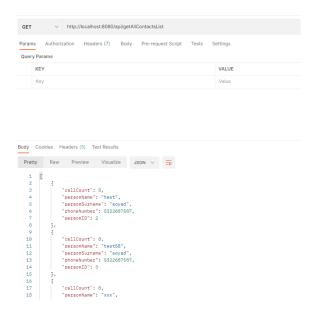
- Service Katmanı: Controller ile

Dao (Model ve Repository) arasında

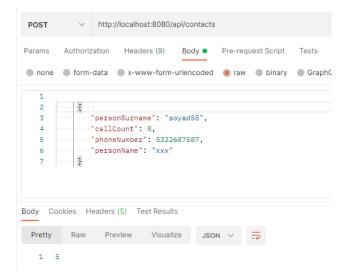
- Controller Katmanı: Rest servislerin tanımlandığı katman.

3. Postman ile servislerin kontrolü:

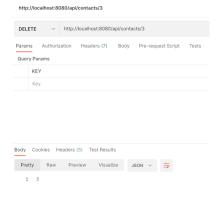
- Rehberi listeleyen servis



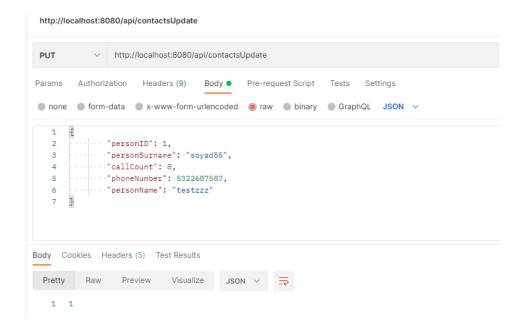
- Yeni kişi ekleme servisi:



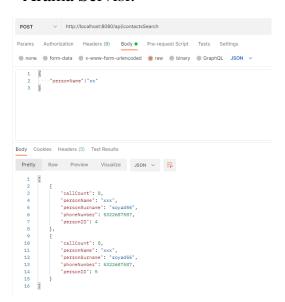
- Silme servisi:



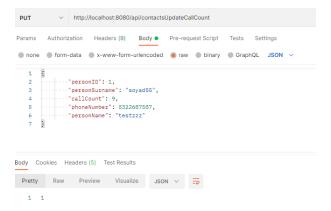
- Kişi güncelleme servisi:



- Arama Servisi:



- Arama sayısını güncelleme :



4. Docker kurulumu:

Docker kurulumu ardından Dockerfile ve build.gradle içerisine gerekli tanımlamalar yapıldı.

```
Dockerfile 

1 FROM openjdk:8

2 VOLUME /tmp

3 ARG JAR_FILE
4 COPY ${JAR_FILE} app.jar
5 ENTRYPOINT ["java", "-jar", "/app.jar"]

docker {

name "contactsRestApp"

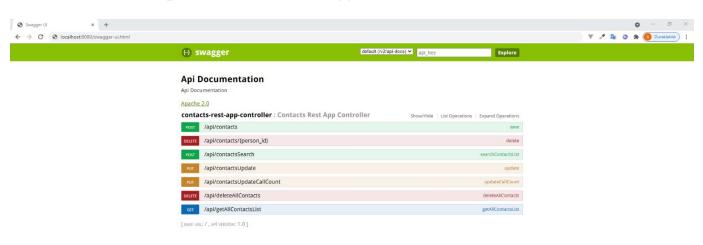
dockerfile file('src/docker/Dockerfile')
copySpec.from(jar).rename(".*", "app.jar")
buildArgs(['JAR_FILE': "app.jar"])
}
```

5.Swagger Kurulumu:

buil.gradle ve ContactsRestAppApplication.java üzerinde config ayarları yapıldı.

```
4 dependencies {
         implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter'
        implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-data-jpa'
        implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'
         implementation 'javax.xml.bind:jaxb-api'
         testImplementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-test'
9
         runtimeOnly 'org.postgresql:postgresql'
implementation 'io.springfox:springfox-swagger2:2.6.1
         implementation'io.springfox:springfox-swagger-ui:2.0.2'
3 }
  import springfox.documentation.builders.RequestHandlerSelectors;
import springfox.documentation.spi.DocumentationType;
  import springfox.documentation.spring.web.plugins.Docket;
import springfox.documentation.swagger2.annotations.EnableSwagger2;
  @EnableJpaRepositories(basePackages = { "com.contacts.ContactsRestApp.Repository" })
@SpringBootApplication
@EnableSwagger2
  public class ContactsRestAppApplication {
      public static void main(String[] args) {
    SpringApplication.run(ContactsRestAppApplication.class, args);
       public Docket swaggerApi() {
  return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2).select()
    .apis(RequestHandlerSelectors.basePackage("com.contacts.ContactsRestApp")).build();
  }
```

- Test edildi: http://localhost:8080/swagger-ui.html



6.Frontend Projesi:

Proje çalıştırılmadan önce servislerin çalışır olması gerekmektedir. Projemin önyüzünde süremin yeterli olmaması sebebiyle şuan için sadece listeleme ve silme fonksiyonları çalışmaktadır. Proje dosyası üzerinde terminal üzerinden npm start ile projeyi çalıştırabilirsiniz.

