# Proje Özeti:

Proje Adı: Airline Project

**Proje Tanımı**: Havayolları ve onlara bağlı uçakların eklenebildiği, değiştirilebildiği ve listelenebildiği bir tasarım oluşturma.

### Kullanılan Teknolojiler:

- **Django**: Web uygulaması geliştirme için kullanılan framework.
- Visual Studio Code: Kodlama ve geliştirme ortamı.
- JWT (JSON Web Tokens): Kullanıcı doğrulama ve yetkilendirme için kullanıldı.
- Postman: API testleri için kullanıldı.

#### Proje Fonksiyonları:

- Kullanıcı Doğrulama ve Yetkinlendirme: JWT Authentication
- API İşlevi: Uçakların ve havayollarının eklenebildiği, listelenebilindiği, değiştirilebildiği ve silindiği bir uygulama oluşturma.

#### Postman Sorgulama için URLS:

Obtain Authentication Token: <a href="http://127.0.0.1:8000/api/test-token/">http://127.0.0.1:8000/api/test-token/</a>

Create an Airline: <a href="http://127.0.0.1:8000/api/airline/">http://127.0.0.1:8000/api/airline/</a>
Update an Airline: <a href="http://127.0.0.1:8000/api/airline/9/">http://127.0.0.1:8000/api/airline/9/</a>
Retrieve an Airlines: <a href="http://127.0.0.1:8000/api/airline/">http://127.0.0.1:8000/api/airline/9/</a>
List All Airlines: <a href="http://127.0.0.1:8000/api/airline/">http://127.0.0.1:8000/api/airline/9/</a>
Create an Aircraft: <a href="http://127.0.0.1:8000/api/aircraft/9/">http://127.0.0.1:8000/api/aircraft/9/</a>
Retrieve an Aircraft: <a href="http://127.0.0.1:8000/api/aircraft/delete/">http://127.0.0.1:8000/api/aircraft/delete/</a>
Delete an Airline: <a href="http://127.0.0.1:8000/api/airline/delete/">http://127.0.0.1:8000/api/airline/delete/</a>

#### Test Aşaması:

**Postman Testleri:** Postman'da proje gereksinimlerine uygun testler gerçekleştirildi. Alınan Hatalar: Access token'a erişimde hata alındı. TokenObtainPairView class'ı kullanarak JWT token'lara erişim hatası düzeltildi.

1) Token Testi Başarılı:

```
Body ∨

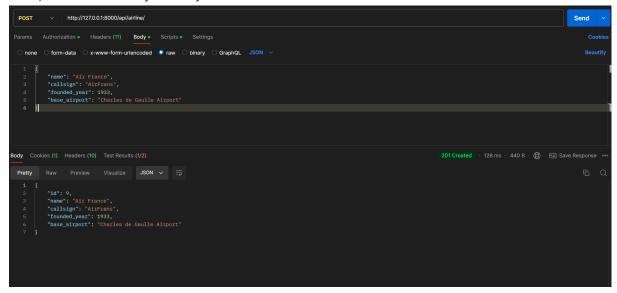
Pretty Raw Preview Visualize JSON ∨

1 {
2 | "message": "Token test successful"
3 }
```

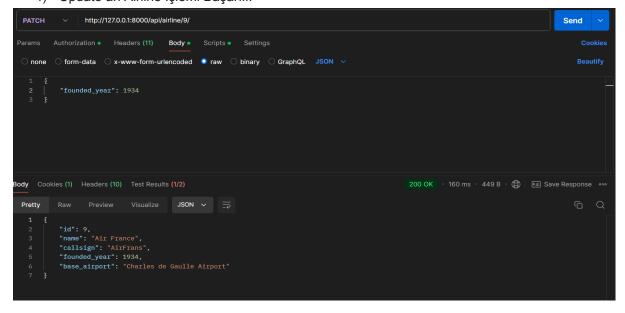
2) Access ve Refresh Token'lar Alındı:



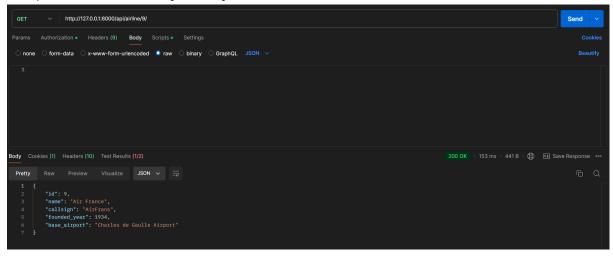
3) Create Airline İşlemi Başarılı:



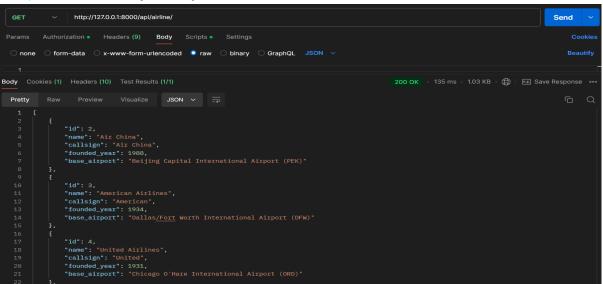
4) Update an Airline İşlemi Başarılı:



5) Retrieve an Airline İşlemi Başarılı:



6) List All Airlines İşlemi Başarılı:



7) Create an Aircraft İşlem Başarılı:

```
Post v http://1270.0.1:8000/api/aircraft/

Params Authorization Headers (11) Body Scripts Settlings

Cookles

none form-data v-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON v

Beautify

**Type*: "Joet", "number_of_engines*: "2"

**Pretty Raw Preview Visualize JSON v

Pretty Raw Preview Visualize JSON v

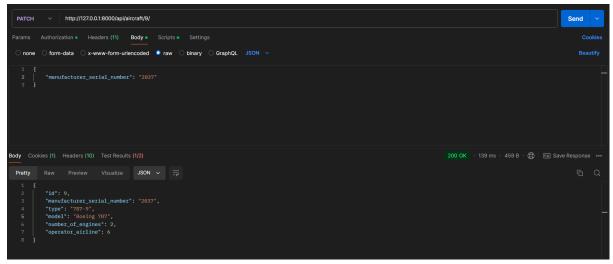
**Type*: "Joet", "number_of_engines*: "123456", "anaudacturer_serial_number*: "123456", "anaudacturer_serial_number*: "123456", "anaudacturer_serial_number*: "123456", "anaudacturer_serial_number*: "123456", "anaudacturer_serial_number*: "123456", "number_of_engines*: 2, "operator_airline*: 9

**Type*: "Joet", "anaudacturer_serial_number*: "123456", "anaudacturer_serial_number*: "123456", "number_of_engines*: 2, "operator_airline*: 9

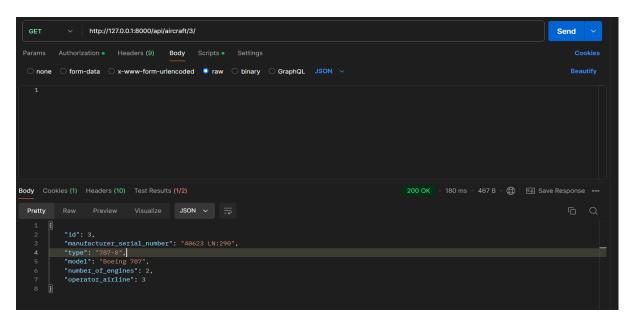
**Type*: "Joet", "operator_airline*: 9

**Type*: "Joet", "operator_airline*: 9
```

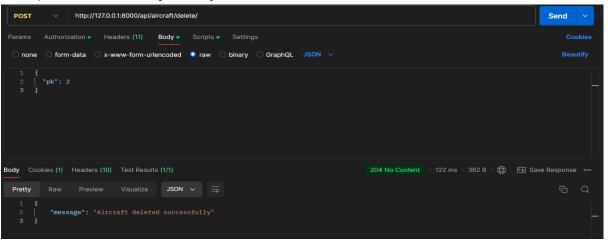
8) Update an Aircraft İşlemi Başarılı:



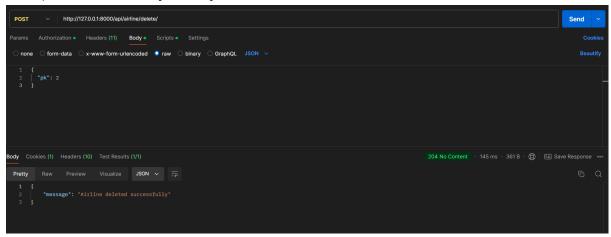
9) Retrieve an Aircraft İşlemi Başarılı:



10) Delete an Aircraft İşlemi Başarılı:



11) Delete an Airline İşlemi Başarılı:



## Sonuç:

- Projede istenilen uçak ekleme, listeleme ve değiştirme kısımları sorunsuz olarak çalışmaktadır.
- Havayolları kısmı gereksinimlere göre eklenip, listelenip, değiştirilebilmektedir.
- Sisteme erişimi olan kullanıcılar ve kullanıcı grupları Authentication and Authorization başlığı altında görüntülenebilmektedir.
- Panel içerisindeki search kısımları düzgün bir şekilde çalışmaktadır.

#### Ekler:

- Proje Github Link
- Medium Link