

## Finartz Java Developer Case Study

Havayolları biletleme sistemi için bir backend servis uygulaması geliştirilecektir. Projenin gönderildikten sonraki 3 gün (72 saat) içinde teslim edilmesi beklenmektedir.

Projede aşağıdaki teknolojilerin kullanılması beklenmektedir;

- JAVA 7 veya JAVA 8 (JAVA 8 ile yazılması tercih edilmektedir.)
- Maven veya Gradle
- Spring Boot
- Hibernate + H2 Database
- Restful Web Service (JSON veya XML kullanabilirsiniz. JSON yazmanızı daha çok tercih ederiz)

Projenin aşağıdaki gereksinimleri sağlaması beklenmektedir;

- Havayolu şirketi eklenebilmeli, aranabilmeli.
- Havaalanı eklenebilmeli, aranabilmeli.
- Rota eklenebilmeli, aranabilmeli.
- Havayolu şirketine uçuş tanımlanabilmeli, aranabilmeli.
- Bilet satın alınabilmeli,
  - Satın alma işlemi sırasında kredi kartı bilgileri maskelenmeli. ( Örneğin “4221161122330005” -> “422116\*\*\*\*\*0005”).
  - Burada kredi kartı numarasının aralarında boşluklar ya da ayraçlar olması gibi durumları da kapsayacak şekilde geliştirme yapılmalı. Örn; Request’te kart numarası farklı formatlarda da gelse (Önr; “4221-1611-2233-0005” , “4221,1611,2233,0005”) kart bilgisi beklenen şekilde (“422116\*\*\*\*\*0005”) maskelenerek satın alma işlemine alınmalı.
  - Uçuş kontenjanının her %10 artışında, bilet fiyatı da %10 arttırılmalı.
- Bilet numarası ile arama yapılabilirmeli ve bilet iptali yapılabilirmeli.

Projenin aşağıdaki formatta iletilmesi beklenmektedir;

- Proje Github üzerinden paylaşılmalı.
- Proje sadece backend servisler olarak gerçekleştirilmeli.
- Servislere ait dokümantasyon oluşturulmalı ve servislere ait json veya xml örnekleri paylaşılmalı. Örneğin; “postman” requestleri olarak iletilebilir.