

Project – Mustafa Yaşar

Proje Konusu: Bir Kredi Başvuru sistemi için, kredi başvuru isteklerini alıp ilgili kriterlere göre müşteriye kredi sonucunu dönen servisin içinde yer alacak **RESfull** bir uygulamanın **Spring Boot** framework kullanılarak yazılması (**Back-End**) ve isteğe bağlı olarak önyüzünün yazılması (**Front-End**).

Frontend için (**Opsiyonel**) Kimlik, Ad-Soy Ad, Telefon Numarası, Aylık Gelir bilgisi alınır ve kredi sonucu ve kredi limiti gösterilir.

Kurallar:

1.Sistemde yeni Kullanıcı tanımlanabilir, mevcut müşteri güncellenebilir veya silinebilir.

Müşteri Listesi

Müşteri Kaydı Sorgula

Ad	Soy Ad	Tc Kimlik No	Aylık Gelir	Telefon Numarası	Actions
Fatih	Ekler	102345678910	50000	5435435443	<button>Güncelle</button> <button>Sil</button>
Mustafa	Yaşar	12345678910	7000	05438705606	<button>Güncelle</button> <button>Sil</button>

2.Kredi Skoru 500'ün altında ise kullanıcı reddedilir.(Kredi Sonucu : **Red**)

3.Kredi Skoru 500 -1.000 puan arasında ve aylık gelir **5.000₺**'nin altında ise kredi başvurusu onaylanır ve kullanıcıya **10.000₺** limit atanır.(Kredi Sonucu : **Onay**)

4.Kredi 500-1.000 puan arasında ve aylık gelir **5000₺**'nin üzerinde ise kullanıcıya **20.000₺** limit tanımlanır. (Kredi Sonucu : **Onay**)

5.Kredi skoru 1.000 puana eşit veya üzerinde ise kullanıcıya **Aylık Gelir Bilgisi * KREDİ LİMİT ÇARPANI** (4 olarak alınacak) kadar limit atanır. (Kredi Sonucu : **Onay**)

6.Kredinin neticelenmesi sonucunda ilgili başvuru veritabanına kaydedilir. Daha sonrasında ise ilgili telefon numarasına bilgilendirme SMS'i gönderilir ve endpoint'ten onay durum bilgisi (**Red** veya **Onay**), **Limit** bilgisi dönülür.

CreditSystem/postgres@PostgreSQL 14									
Query Editor Query History Data Output Explain Messages Notifications									
	customer_id [PK] bigint	credit_quantity integer	credit_result character varying (255)	first_name character varying (255)	identity_number character varying (255)	last_name character varying (255)	monthly_income integer	phone_number character varying (255)	score_point integer
1	1	20000	Onay	Mustafa	12345678910	Yaşar	7500	05438705606	579
2	2	0	Red	Esra	10120222221	Kaya	5000	05414141414	303
3	3	80000	Onay	İhsan	90365118512	Sarı	20000	05474744747	1554
4	4	1000	Onay	Yeşim	41511125762	Demir	2500	0542542560	526

7.Gerçekleştirilmiş bir kredi başvurusu sadece kimlik numarsı ile sorgulanır.

Kredi Durumunu Sorgula

Projede Kullanılan Dil ve Teknojiler:

1. Java (Back-End için)
2. Spring Boot
3. Maven (Yönetim aracı)
4. Thymeleaf (HTML için Şablon Motoru - Frontend için)
5. Html-CSS (Frontend Tasarımı için)
6. PostgreSQL(Veri Tabanı için)
7. OpenApi(Dökümantasyon için)
8. Hibernate(ORM için)
9. Katmanlı Mimari

Dependencies

Lombok

DEVELOPER TOOLS

Java annotation library which helps to reduce boilerplate code.

Thymeleaf

TEMPLATE ENGINES

A modern server-side Java template engine for both web and standalone environments. Allows HTML to be correctly displayed in browsers and as static prototypes.

Spring Boot DevTools

DEVELOPER TOOLS

Provides fast application restarts, LiveReload, and configurations for enhanced development experience.

Spring Data JPA

SQL

Persist data in SQL stores with Java Persistence API using Spring Data and Hibernate.

Spring Web

WEB

Build web, including RESTful, applications using Spring MVC. Uses Apache Tomcat as the default embedded container.

PostgreSQL Driver

SQL

A JDBC and R2DBC driver that allows Java programs to connect to a PostgreSQL database using standard, database independent Java code.

Projeden Beklenenler	Durum
Backend Projesinin belirtilen kurallara göre doğru çalışır olması	✓
Kodun kalitesine (Clean Code), Mimarisine Dikkat edilmesi	✓
Rest convention'larına uygun olması	✓
Exception durumlarının handle edilmesi	✗
Test yazılması (Unit ve İntegration)	✗
Dökümantasyon	OpenApi ✓
ORM	Hibernate ✓
Readme.md	✓
Bonus	Durum
Dockerfile Hazırlanması	✗
Frontend projesinin çalışır olması	✓
Endpoint'lerin secure olması	✗
Circle CI ile build ve test case'lerinin çalıştırılması	✗

Açıklamalar:

- I. Öncede yazıldığı kabul edilen Kredi Skoru Servisi aşağıdaki gibi tasarlanmıştır.



- II. SmsGönderme Servisi Simüle edilmiştir. (Sadece gönderildiğine dair bilgi verir – Sms Göndermez)