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).

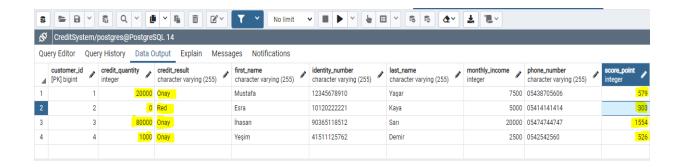
Frontend için (Opsiyonel) Kimlik, Ad-Soy Ad, Telefon Numarası, Aylık Gelir bilgisi alınır ve kredi sonucu ve kredi limiti gösterilir.

Kurallar:

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

Müşteri Listesi Δd Soy Ad Te Kimlik No Aylık Gelir Actions Telefon Numarası Fatih Ekler 102345678910 50000 5435435443 12345678910 7000 05438705606 Mustafa Yaşar

- 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.



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



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. OpenApı(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 sol

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.

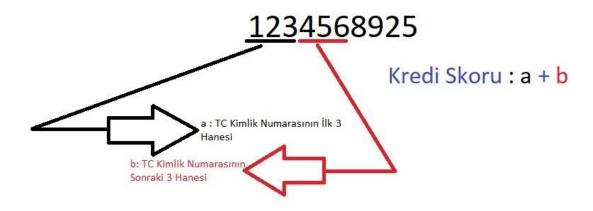
PostgreSQL Driver SQL

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)