SATIN ALIM TAKİBİ

PROJE ISTERLERI

Bir e-ticaret platformunda yapılan satın alımlarının takibinin yapılması istenmektedir. Satın almacı personel geliştirilecek uygulamayı kullanarak satın alma işlemlerini sisteme girecektir. Sisteme girilen satın alma işlemi belirlenen kurallara bakılarak onaylanabilir veya reddedilir.

Bir işlemin onaylanması için aşağıdaki kural sağlanmalıdır:

KURAL : Girilen işlemin tutarı, o işlemi gerçekleştirilen satın almacının o zamana kadar yapmış olduğu tüm onaylanmış işlemlerin toplamını belirlenen limiti aşmasına neden oluyorsa o işlem reddedilir. Aksi halde onaylanır.

İşlem bilgisi aşağıdaki bilgileri içerir:

- First Name
- Last Name
- E-mail
- Price/Money
- Product Name
- Transaction Id

Örnek işlem bilgisi: "John, Doe, john@doe.com, 30, USB DISC, TR000"

İşlem kontrolü sırasında kullanılacak limit değeri tüm uygulama süresince sabit ve tek olacaktır. Yani her satın almacı için aynı limit değeri kullanılacaktır.

Her satın almacı Ad, Soyad ve E-mail üçlüsü ile tekil bir şekilde tanımlanır. Aynı Ad ve Soyad bilgisine sahip ama farklı email adresine sahip kişilerin işlemleri ayrı ayrı değerlendirilir.

YAZILIM İSTERLERİ

FRONTEND ISTERLERI

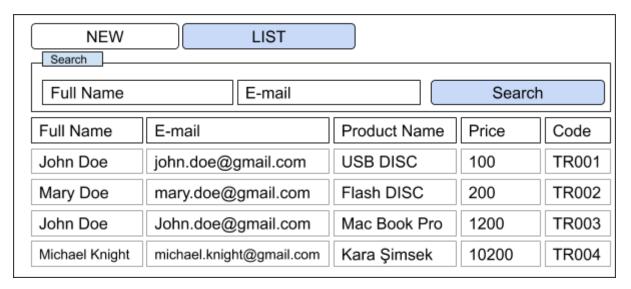
Senin görevin aşağıdaki isterleri karşılayacak bir web uygulaması yapmak olacak:

- İşlem bilgisi bir form ile girilmeli
- Yeni girilen işlem bilgisi yukarıda bahsedilen kural çalıştırılarak kabul edilmeli veya reddedilmeli.
 - İşlem sonucu kullanıcıya gösterilmeli.
- Kabul edilen veya reddedilen tüm işlemler listelenmeli.
 - İşlem listesi kabul durumuna göre filtrelenmeli.

Seçilen müşteriye ait işlemler listelenmeli.

UI TASARIMLARI





BACKEND İSTERLERİ

- 1. Proje, Maven kullanılarak derlenmeli ve paket oluşturulmalı.
- 2. Spring Boot kullanılmalı.
- 3. Limit değeri konfigürasyon dosyasından alınmalı.
- 4. UI ReactJS ile geliştirilmesli
- 5. Listeleme ve işlem ekleme için ön yüz isteklerini karşılayacak RESTful servisler yazılmalı.
- 6. Rest Servislerin alacağı değerlere ait validasyonlar yapılmış olmalı.

- 7. Uygulamanın nasıl çalıştırılacağına dair dokümantasyon yapılmış olmalı.
- 8. Tüm uygulama TDD pratikleri ile geliştirilmeli.

Örnekler:

İşlem Bilgisi: "John,Doe,john@doe.com,200,TR0001"

Kredi Limit: 200

Sonuç : John Doe'nun işlemi kabul edilir

İşlem Bilgisi: "Jane,Doe,jane@doe.com,201,TR0001"

Kredi Limit: 200

Sonuç : Jane Doe'nun işlemi reddedilir

İşlem Bilgisi : "Jane,Doe,jane@doe.com,199,TR0001"
İşlem Bilgisi : "Jane,Doe,jane@doe.com,2,TR0002"

Kredi Limit: 200

Sonuç : Jane Doe'nun 2. işlemi reddedilir