

SATIN ALIM TAKİBİ

PROJE İSTERLERİ

Bir e-ticaret platformunda yapılan satın alımlarının takibinin yapılması istenmektedir. Satın alım işlemlerinin Satın Alım Uzmanı tarafından geliştirilecek uygulama aracılığıyla muhasebe sistemine girilmesi istenmektedir. Sisteme girilen satın alma işlemi belirlenen kurallara bakılarak onaylanabilir veya reddedilir.

Bir işlemin onaylanması için aşağıdaki kural sağlanmalıdır:

KURAL : Girilen işlemin tutarı, o işlemi gerçekleştiren satın alım uzmanının o zamana kadar yapmış olduğu tüm onaylanmış işlemlerin toplamını, belirlenen limitin üstüne çıkmasına 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 alım uzmanı için aynı limit değeri kullanılacaktır.

Her satın alım uzmanı 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 İSTERLERİ

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.
 - Seçilen müşteriye ait işlemler listelenmeli.

UI TASARIMLARI

NEW

LIST

First Name

Last Name

E-mail

Product Name

Price

Code

Save

NEW

LIST

Search

Full Name

E-mail

Search

Full Name	E-mail	Product Name	Price	Code
John Doe	john.doe@gmail.com	USB DISC	100	TR001
Mary Doe	mary.doe@gmail.com	Flash DISC	200	TR002
John Doe	John.doe@gmail.com	Mac Book Pro	1200	TR003
Michael Knight	michael.knight@gmail.com	Kara Şimsek	10200	TR004

BACKEND İSTERLERİ

1. Proje, Maven kullanılarak derlenmeli ve paket oluşturulmalı.
2. Spring Boot kullanılmalı.
3. Limit değeri konfigürasyon dosyasından alınmalı.
4. UI ReactJS ile geliştirilmesi
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

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

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

Kredi Limit : 200

Sonuç : Jane Doe'nun 2. işlemi reddedilir