

Hibrit Veritabanı ile E-Ticaret Sistemi Proje Raporu

Ders: Veritabanı Yönetim Sistemleri

Teslim Tarihi: 29 Nisan 2025

İçindekiler

1. Proje Tanımı
2. Kullanılan Teknolojiler
3. UML Diyagramı
4. API Test Sonuçları
5. E-Posta Bildirim Örnekleri

Proje Tanımı

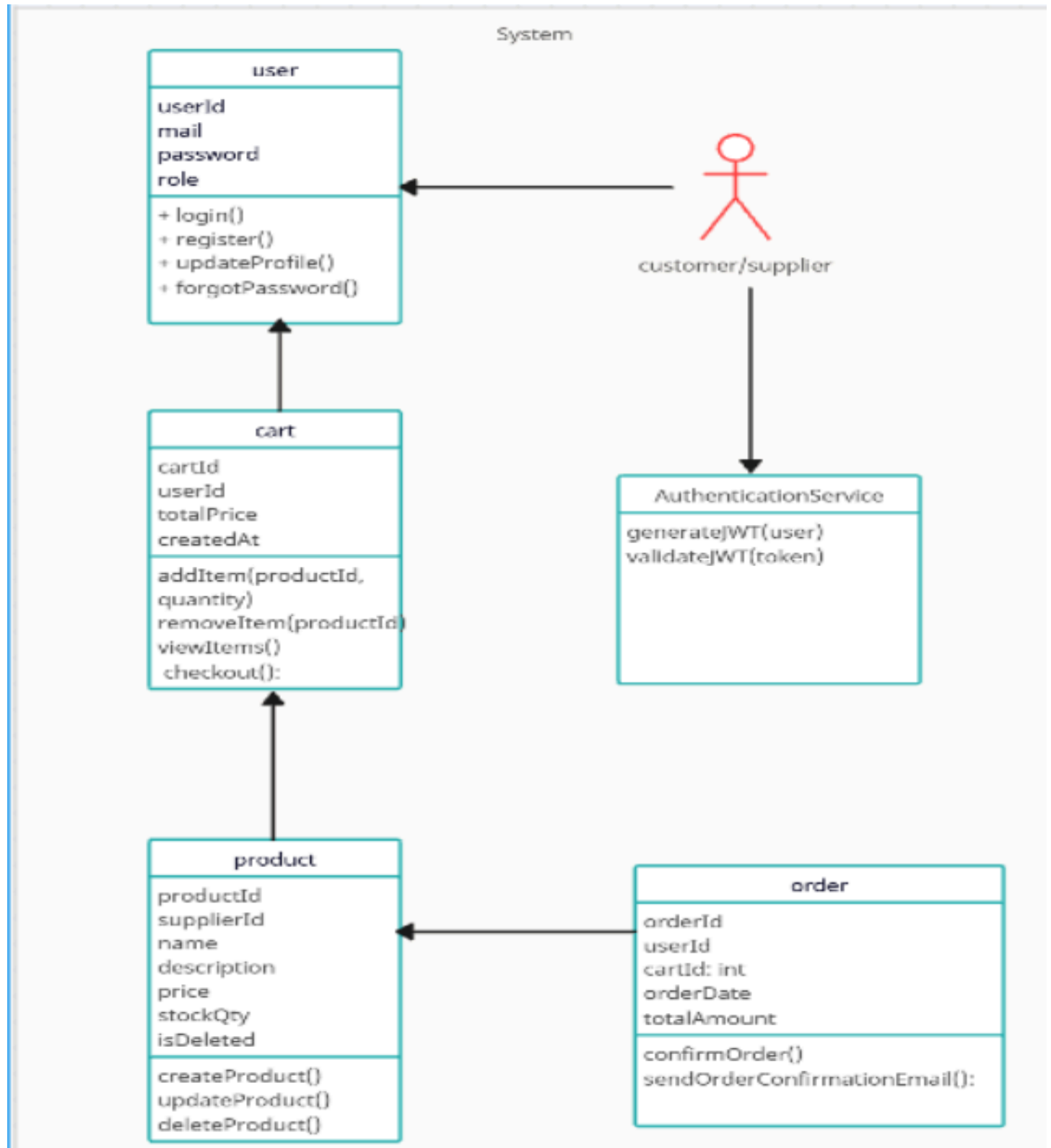
Bu proje, MySQL ve MongoDB veritabanlarını birlikte kullanarak hibrit bir e-ticaret sistemi geliştirmeyi amaçlamaktadır. Kullanıcılar sisteme kayıt olabilir, login olup JWT token alabilir, rollerine göre işlem yapabilir (müşteri ya da tedarikçi). Müşteriler sepete ürün ekleyebilirken, tedarikçiler ürün ekleyip yönetebilir. Tüm sepet ve ürün işlemleri API üzerinden gerçekleştirilmiştir. Ayrıca, sepete ürün ekleme ve sipariş tamamlama gibi işlemlerde kullanıcılara e-posta bildirimi gönderilmektedir.

Kullanılan Teknolojiler

- BackendNode.js
- Veritabanları:
 - MySQL (Kullanıcı bilgileri ve roller)
 - MongoDB (Sepet ve ürün bilgileri)
- JWT Authentication: Kullanıcı login işlemleri
- Email Service: SMTP kullanılarak e-posta bildirimleri
- API Test: Postman ile API doğrulamaları
- Bootstrap

Uml Diyagramı

Bu diyagram, sistemde kullanıcı, sepet, ürün ve sipariş ilişkilerini göstermektedir. Kullanıcılar JWT tabanlı giriş yapar, müşteriler sepet oluşturur, tedarikçiler ürün yönetir.



Api test sonuçları

New Collection / postloginnisa

POST http://localhost:5000/login

Params Authorization Headers (10) Body Scripts Settings

Body

```
{
  "username": "nisat",
  "password": "nisa02"
}
```

200 OK - 79 ms - 552 B

Body

```
{
  "message": "Giriş başarılı",
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZiI6Im5ldXNlcmShbWU1OjJuaXNhdCIsInJvdGUiOiJjdXN0b211c1IsImh0dCI6MTc0NTg3NjU3N1w1ZXhwIjoxNzQ1MDg0MTc2fQ.hRvaUd51C9jInxQ_VckVQWuk6mNtAn4mQMhJohQq8",
  "user": {
    "id": 5,
    "username": "nisat",
    "role": "customer"
  }
}
```

New Collection / postcart

POST http://localhost:5000/api/cart/add

Params Authorization Headers (11) Body Scripts Settings

Body

```
{
  "productId": "608fb0e2ea9f69a308ea3b4",
  "name": "mont",
}
```

200 OK - 94 ms - 506 B

Body

```
{
  "message": "Ürün sepete eklendi",
  "cart": {
    "userId": 4,
    "items": [
      {
        "productId": "608fb0e2ea9f69a308ea3b4",
        "name": "mont",
        "price": 2500,
        "quantity": 1,
        "_id": "608ff4132753e0abc4a41d23"
      }
    ],
    "totalPrice": 2500,
  }
}
```

E-posta bildirim örnekleri

localhost:5000 web sitesinin mesajı

Kayıt başarılı!

Tamam

Kullanıcı Kaydı

Kullanıcı Adı:

Email:

Şifre:

Rol Seçiniz:

Tedarikçi

Kayıt Ol

Hesabınız var mı? [Giriş Yap](#)

localhost:5000 web sitesinin mesajı

Giriş başarılı!

Tamam

Giriş Yap

Kullanıcı Adı:

umut

Şifre:

....

Giriş Yap

Şifrenizi unuttuysanız tıklayınız

Üye değilseniz kaydolun

localhost:5000 web sitesinin mesajı

Ürün sepete eklendi

Tamam

etek

saten

300 ₺

-

1

+

Sepete Ekle

pantolon

mom jean

1200 ₺

-

1

+

Sepete Ekle

eldiven

yünlü

200 ₺

-

1

+

Sepete Ekle

vazo

cam

100 ₺

-

1

+

Sepete Ekle

Sepetim