

**KONYA GIDA VE TARIM ÜNİVERSİTESİ YAZILIM**  
**MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS: YMH3007 Fullstack Web ve**  
**Mobil Uygulama Geliştirme**

**Final Projesi**

Osman Bozdemir  
232010080003

<https://github.com/OsmanBzdmr/Ecocampus-Proje/>

# GİRİŞ

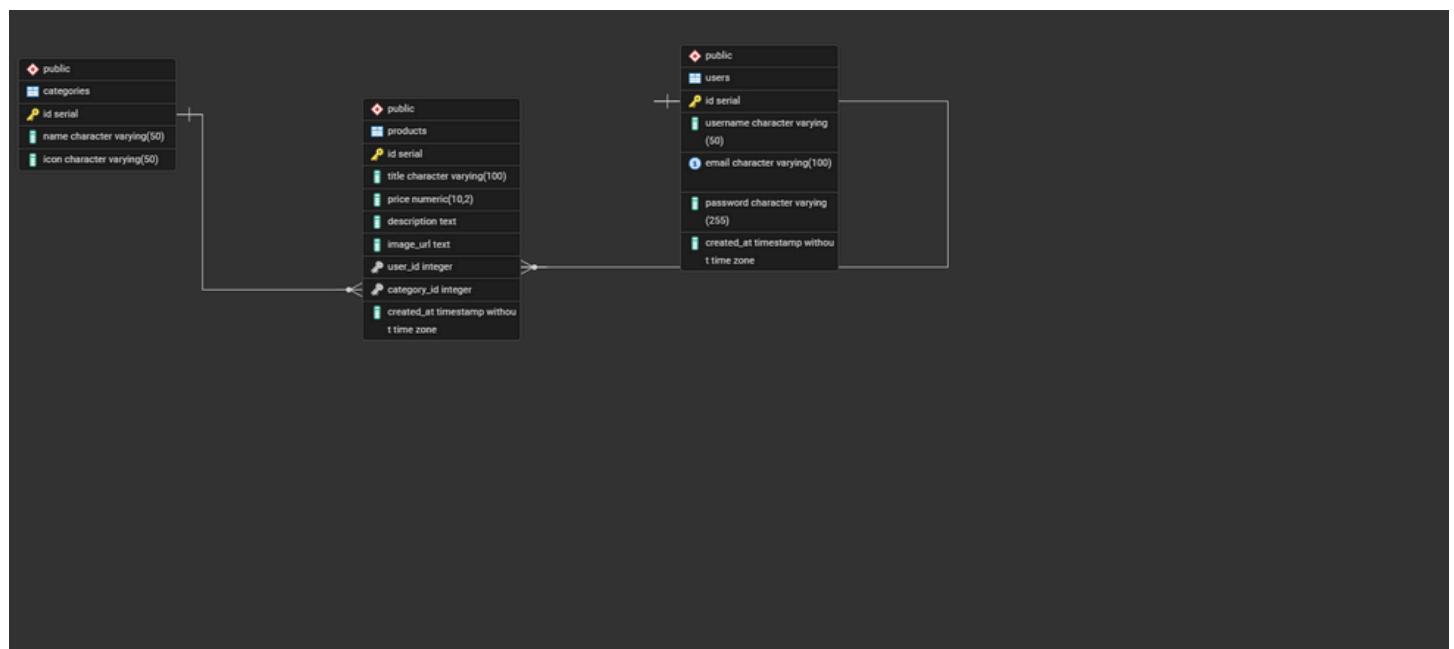
**Projenin Amacı:** EcoCampus, üniversite kampüsü içerisinde öğrencilerin ihtiyaç duymadıkları eşyaları (kitap, elektronik, ev eşyası vb.) birbirleriyle paylaşmalarını sağlayan bir platformdur. Temel amaç, kampüs içi sürdürülebilirliği artırmak, atık oluşumunu azaltmak ve öğrenciler arası dayanışmayı dijital bir pazaryeri aracılığıyla güçlendirmektir.

## Kullanılan Teknolojiler:

- **Backend:** Node.js, Express.js, PostgreSQL
- **Mobil:** React Native (Expo)
- **Web:** React.js
- **Güvenlik:** JWT (JSON Web Token), Bcrypt şifreleme
- **API Test:** Postman

# VERİTABANI TASARIMI (ERD)

**Tasarım Özeti:** Veritabanı; kullanıcı yönetimi (users), ürün kategorizasyonu (categories) ve ürün detaylarını (products) içeren 3 ana tablodan oluşmaktadır. products tablosu, user\_id ve category\_id yabancı anahtarları (Foreign Keys) ile diğer tablolara bağlanarak ilişkisel bir yapı sunar.



localhost:5173

# EcoCampus

## Hoş Geldiniz, Osman

13 Ocak 2026

YÖNETİM PANELİ

- Dashboard
- İlanlarım
- Profil

### Yeni İlan Ver

Ürün Adı: [REDACTED]

Fiyat (TL): [REDACTED]

Görsel URL: [REDACTED]

[Sisteme Ekle](#)

Toplam İlanınız  
**3**  
Aktif Yayında

### Yayındaki İlanlar

Resim	Başlık	Fiyat	İşlem
	Python Ders Notları	BAĞIŞ	<a href="#">İlanı Kaldır</a>
	Casio Hesap Makinesi	250.00 TL	<a href="#">İlanı Kaldır</a>
	Sırt Çantası	500.00 TL	<a href="#">İlanı Kaldır</a>

[Güvenli Çıkış](#)

localhost:8081

# EcoCampus Vitrin

Python Ders Notları

BAĞIŞ

Casio Hesap Makinesi

250.00 TL

Sırt Çantası

[Home](#) [Explore](#)

18:31 08.07.2024

# EcoCampus Vitrin



**Python Ders Notları**

❤️ BAĞIŞ



**Casio Hesap Makinesi**

**250.00 TL**



Home

Explore

The screenshot shows the Postman application interface. In the top navigation bar, there are links for Home, Workspaces, and Explore. On the right side, there are buttons for Sign In, Create Account, and a search bar labeled "Search Postman". The main area is titled "History" and shows a list of recent requests. One request is highlighted: "POST http://localhost:5000/api/auth/login". Below this, the "Body" tab is selected, showing a JSON payload:

```
1 {"email": "osman@test.com",  
2 "password": "sifre123"}  
3  
4
```

At the bottom of the response pane, it shows "Status: 200 OK" and "Time: 157 ms".

## API DOKÜMANTASYONU

Metot	Endpoint	Açıklama
POST	/api/auth/register	<b>Yeni kullanıcı hesabı oluşturur.</b>
POST	/api/auth/login	<b>Kullanıcı giriş yapar ve JWT Token döner.</b>
GET	/api/products	<b>Veritabanındaki tüm aktif ilanları listeler.</b>
POST	/api/products	<b>Yeni bir ürün ilanı oluşturur (Token gereklidir).</b>
DELETE	/api/products/:id	<b>Belirli bir ilanı sistemden siler (Admin/Sahip yetkisi).</b>

# SONUÇ

Karşılaşılan Zorluklar:

- Bağlantı Sorunları: Mobil uygulamanın yerel ağda backend sunucusuna bağlanması (localhost/IP sorunu) aşamasında zorluk yaşanmış, expo-constants ile dinamik IP tespiti yapılarak sorun çözülmüştür.

Kazanımlar:

- Full-stack bir uygulamanın (Web-Mobil-Backend) entegre bir şekilde nasıl çalıştığı deneyimlenmiştir.
- PostgreSQL ile ilişkisel veritabanı yönetimi ve JWT ile güvenli yetkilendirme süreçleri öğrenilmiştir.