

ÇEVİRİM İÇİ YEMEK SİPARİŞ UYGULAMASI

Veritabanı Yönetim Sistemleri Projesi

Hazırlayan: Kardelen Yeniekinci

Ders: Veritabanı Yönetim Sistemleri

Bu projede, kullanıcıların restoranlardan çevrim içi yemek siparişi verebildiği bir web tabanlı uygulama geliştirildi. Projenin temel amacı, ilişkisel veritabanı tasarımı yaparak MySQL üzerinde tablo ilişkileri, veri bütünlüğü ve ileri seviye SQL yapılarının uygulanmasını sağlamaktır. Uygulama PHP ile geliştirilmiş olup veri tabanı işlemleri MySQL kullanılarak gerçekleştirildi. Veri tabanı tasarımı yapılırken normalizasyon kurallarına uyuldu. Tablolar arasında foreign key ilişkileri tanımlanarak veri bütünlüğü sağlamaya çalıştım.

Kullanılan Teknolojiler:

- PHP: Web uygulamasının geliştirilmesi
- MySQL: Veritabanı yönetimi
- phpMyAdmin: Veritabanı işlemleri
- XAMPP: Apache ve MySQL sunucusu

6 tane tablo kullandım:

- kullanıcılar
- restoranlar
- ürünler
- siparişler
- siparis_detay
- log_kayitlari

Projede veri bütünlüğünü sağlamak amacıyla foreign key kısıtları kullandım. Ayrıca, sipariş işlemlerini takip edebilmek için trigger yapıları oluşturulmuş ve yapılan işlemler

Bu proje kapsamında, çevrim içi yemek sipariş sisteminin veritabanı ve web uygulaması başarıyla geliştirilmiştir. Proje sayesinde ilişkisel veritabanı tasarımı ve ileri seviye SQL kavramları uygulamalı olarak öğrendim.

```
erDiagram
    KULLANICILAR ||--o{ SIPISLER : Verir
    SIPISLER ||--o{ SIPISLER : Aittir
    SIPISLER ||--o{ SIPISLER : İçerir
    SIPISLER ||--o{ SIPISDETAY : "1 to many"
    SIPISDETAY ||--o{ LOGKAYITLARI : "1 to many"
    RESTORANLAR ||--o{ SIPISLER : Aittir
    RESTORANLAR ||--o{ URUNLER : "1 to many"
    URUNLER ||--o{ LOGKAYITLARI : "1 to many"

    KULLANICILAR {
        string kullanicid PK
        string kullanicadi
        string eposta
    }
    SIPISLER {
        string siparisid PK
        string kullanicid FK
        string restoranid FK
        float toplam_tutar
    }
    SIPISLER {
        string siparisid PK
        string kullanicid FK
        string urunid FK
    }
    SIPISDETAY {
        string sipisdetayid PK
        string siparisid FK
        string urunid FK
        float ara_toplam
    }
    RESTORANLAR {
        string restoranid PK
        string restoranadi
    }
    URUNLER {
        string urunid PK
        string urunadi
        float fiyat
        string restoranid FK
    }
    LOGKAYITLARI {
        string logid PK
        string siparisid FK
        string islem_tipi
        string tarih
    }
```


