**CSE414 Databases Dersi Proje**

1. **Yapılacak Proje**

Bu projede **yemeksepeti** uygulamasının veritabanı yönetim sistemi yapılacaktır.

1. **Yapılması Planlanan Tablolar**
   1. Customers(kullanıcılar)
   2. Addresses (adresler)
   3. AddresTypes (ev,iş,okul…)
   4. TelephoneNumbers (telefon numaraları)
   5. Email(mail adresleri)
   6. Orders(tüm siparişler)
   7. FavouriteRestaurant (favori restoranlarım)
   8. Baskets (aktif sepetim)
   9. DigitalWallets(cüzdanım)
   10. Restaurants(restoranlar)
   11. PaymentTypes(ödeme tipleri)
   12. WorkingHours(restaurant çalışma saatleri)
   13. Foods (menuler veya yemekler)
   14. Categories (döner, pizza …)
   15. Reviews (yorumlar ve puanlar – speed, service, test)
   16. Campaigns (kampanyalar aktif ve pasif)
   17. Coupons (indirim kuponları)
   18. CustomerAdress(müşteri adres tablosu)
   19. OrderMeal (sipariş yemekler)
   20. BasketMeal(sepet yemekler)
   21. PaymentRestaurant(ödeme ve restoranlar)
   22. OrderStatus(sipariş durumu hazırlnıyor yolda teslim edildi)
   23. CouponCustomer(kupon ve müşteri)
   24. WalletLog(para çekme ve yukleme logları)
   25. FoodLog (silinen yemek logları)
2. **Requirementlar**

* **Bir müşterinin 1 unique emaili olabilir 1 email 1 müşteriye ait olmalıdır (one to one)**
* **Bir müşterinin 1 unique sepeti olabilir 1 spetin bir müşterisi olabilir(one to one)**
* **Bir müşterinin 1 unique Digital Cüzdanı olabilir 1 cüzdanın 1 müşterisi olabilir(one to one)**
* **Bir adresin bir telefon numarası olabilir 1 telefon numarasını birden fazla adrese ait olabilir (one to many)**
* **Bir müşterinin birden fazla adresi olabilir 1 adresin birden fazla müşterisi olabilir (many to many)**
* **Bir müşterinin birden fazla siparişi bir siparişin 1 müşterisi olabilir(one to many)**
* **Bir adresin bir tipi olabilir bir tipin birden fazla adresi olabilir (one to many)**
* **Bir müşterinin 1 den fazla favori resturantı olabilir 1 restourant birden fazla favori olabilir(many to many)**
* **Bir siparişin birden fazla yemeği olabilir 1 yemeğin birden fazla siparişi olabilir.(many to many)**
* **Bir sepetin 1 den fazla yemeği olabilir bir yemek birden fazla spette olabilir(many to many)**
* **Bir restoranın birden fazla yemeği olabilir bir yemek bir restorana ait olabilir(one to many)**
* **Bir restoranın birden fazla menu ödeme tipi olabilir olabilir bir ödeme tipi birden fazla restorana ait olabilir (many to many)**
* **Bir restoranın bir çalışma saati olabilir bir çalışma saati birden fazla restorana ait olabilir(one to many)**
* **Bir yemeğin bir kategorisi olabilir bir kategoriye ait birden fazla yemek olabilir.(one to many)**
* **Bir restoranın birden fazla yorumu olabilir bir yorum bir restorana ait olabilir(one to many)**
* **Bir müşterinin birden fazla indirim kuponu olabilir bir kuponun birden fazla müşterisi olabilir(many to many)**
* **Bir djital cüzdanın 1 fatura adresi olabilir 1 adresin birden fazla dijiatl cüzdanı olabilir (one to many)**
* **Bir djital cüzdanın 1 mail adresi olabilir 1 mail adresin birden fazla dijiatl cüzdanı olabilir (one to many)**
* **Bir indirim kuponun 1 ödeme tipi 1 ödeme tipinin birden fazla kuponu olabilir. (one to many)**
* **Bir siparişin bir ödeme metodu olabilir bir ödeme metodunun birden fazla siparişi olabilir(one to many)**
* **Bir siparişin bir review’I olabilir bir review bir siparişe ait olabilir(one to one)**
* **Bir siparişin bir durumu(hazırlanıyor,yolda vb.) olabilir bir durumun birden fazla siparişi olabilir.(one to many)**
* **Bir siparişin bir adresi olabilir bir adresin birden fazla siparişi olabilir (one to many)**
* **Bir siparişin bir müşterisi olabilir bir müşterini birden fazla siparişi olabilir(one to many)**
* **Bir siparişi bir resoranı olabilir bir restorunu birden fazla siparişi olabilir(one to many)**
* **Bir cüzdan logunun bir cüzdanı olabilr bir cüzdanın birden fazla logu olabilir (one to many)**

**25 tablo**

**4 tane one to one**

**16 tane one to many**

**6 tane many to many**

**Total 26 ilişki var**

1. **Kısıtlar**
   1. **Bu many to many ilişki tablolarında dublicate kayıtlara izin verme.(constraint)**
   2. **Bu datetimelara kııst ekle ve minimum miktar, ödeme tipi vs bunlara göre kısıt ekle.**