**Strukturada loyiha ishlab chiqish**

1 Loyiha nomi: Oziq-ovqat do’koni

2 Loyiha maqsad va vazifalari:

**Loyiha maqsadi:**

1 Savdo jarayonlarini avtomatlashtirish

2 Mijozlarga qulaylik yaratish

3 Bozorni kengaytirish

4 Resurslarni samarali boshqarish

5 Ish samaradorligini oshirish

**Loyiha vazifalari:**

1 Do’kon ma’lumotlar bazasini yaratish

2 Onlayn buyurtma qilish imkoniyati

3 To’lov tizimini integratsiya qilish

4 Inventarizatsiya boshqaruvi

5 Mijozlar uchun profil tizimi

6 Yetkazib berish xizmatini yo’lga qo’yish

7 Marketing va mijozlarni jalb qilish

8 Analitika va hisobotlar

1**. Foydalanuvchilar jadvallari**

**Nomi:** users

**Izoh:** Do‘kon mijozlari va adminlarini saqlash.

**Ustunlar:**

id (PRIMARY KEY): Foydalanuvchi ID-si

username: Foydalanuvchi nomi

email: Elektron pochta

password: Parol (hashlangan)

role: Rol (admin yoki mijoz)

created\_at: Ro‘yxatdan o‘tgan sana

2. **Mahsulotlar jadvallari**

**Nomi:** products

**Izoh:** Do‘konda mavjud mahsulotlar haqida ma'lumot.

**Ustunlar:**

id (PRIMARY KEY): Mahsulot ID-si

name: Mahsulot nomi

description: Mahsulot tavsifi

price: Narxi

stock: Omborda mavjud miqdori

category\_id (FOREIGN KEY): Mahsulot kategoriyasi

created\_at: Yaratilgan sana

3**. Kategoriyalar jadvallari**

**Nomi:** categories

**Izoh:** Mahsulotlar uchun kategoriyalar.

**Ustunlar:**

id (PRIMARY KEY): Kategoriya ID-si

name: Kategoriya nomi

description: Kategoriya tavsifi

4. **Buyurtmalar jadvallari**

**Nomi:** orders

**Izoh:** Mijozlarning buyurtmalari.

**Ustunlar:**

id (PRIMARY KEY): Buyurtma ID-si

user\_id (FOREIGN KEY): Buyurtma bergan mijoz

total\_price: Umumiy narx

status: Buyurtma holati (yangi, yetkazilmoqda, yakunlandi)

created\_at: Yaratilgan sana

5. **Buyurtma mahsulotlari jadvallari**

**Nomi:** order\_items

**Izoh:** Buyurtmadagi mahsulotlarni saqlash.

**Ustunlar:**

id (PRIMARY KEY): Buyurtma mahsuloti ID-si

order\_id (FOREIGN KEY): Buyurtma ID-si

product\_id (FOREIGN KEY): Mahsulot ID-si

siquantity: Soni

price: Mahsulotning buyurtma vaqtidagi narxi

6. **To‘lovlar jadvallari**

**Nomi:** payments

**Izoh:** To‘lovlar haqida ma'lumot.

**Ustunlar:**

id (PRIMARY KEY): To‘lov ID-si

order\_id (FOREIGN KEY): Buyurtma ID-si

amount: To‘lov summasi

payment\_method: To‘lov usuli (karta, naqd va boshqalar)

payment\_date: To‘langan sana

7. **Yetkazib berish jadvallari** (agar kerak bo‘lsa)

**Nomi:** delivery

**Izoh:** Buyurtmalarni yetkazib berish haqida ma'lumot.

**Ustunlar:**

id (PRIMARY KEY): Yetkazib berish ID-si

order\_id (FOREIGN KEY): Buyurtma ID-si

address: Yetkazib berish manzili

delivery\_status: Holati (kutilmoqda, yo‘lda, yetkazildi)

delivery\_date: Yetkazib berilgan sana

**Oziq-ovqat do‘koni loyihasi uchun bir-biri bilan bog‘langan (ulanadigan) jadvallar ro‘yxati:**

**1. Foydalanuvchilar va Buyurtmalar (users → orders)**

**Alohida:** Har bir mijozning buyurtmalari alohida saqlanadi.

**Alohida ustunlar:**

orders.user\_id → users.id (bir foydalanuvchi ko‘p buyurtma qilishi mumkin)

**2. Kategoriyalar va Mahsulotlar (categories → products)**

**Alohida:** Har bir mahsulot o‘z kategoriyasiga tegishli.

**Alohida ustunlar:**

products.category\_id → categories.id (bir kategoriya ko‘p mahsulotni o‘z ichiga oladi).

**3. Buyurtmalar va Buyurtma Mahsulotlari (orders → order\_items)**

**Alohida:** Har bir buyurtma bir nechta mahsulotdan iborat bo‘lishi mumkin.

**Alohida ustunlar:**

order\_items.order\_id → orders.id (bir buyurtma bir nechta mahsulotni o‘z ichiga oladi).

**4. Mahsulotlar va Buyurtma Mahsulotlari (products → order\_items)**

**Alohida:** Har bir buyurtma mahsuloti ma’lum bir mahsulotga tegishli.

**Alohida ustunlar:**

order\_items.product\_id → products.id (bir mahsulot bir nechta buyurtmada qatnashishi mumkin).

**5. Buyurtmalar va To‘lovlar (orders → payments)**

**Alohida:** Har bir buyurtmaga bitta yoki bir nechta to‘lovlar bog‘lanishi mumkin.

**Alohida ustunlar:**

payments.order\_id → orders.id (bir buyurtma bir nechta to‘lovga ega bo‘lishi mumkin, masalan, qisman to‘lov).

**6. Buyurtmalar va Yetkazib berish (orders → delivery)**

**Alohida:** Har bir buyurtma yetkazib berish ma’lumotlari bilan bog‘lanadi (agar yetkazib berish mavjud bo‘lsa).

**Alohida ustunlar:**

delivery.order\_id → orders.id (bir buyurtma uchun faqat bitta yetkazib berish yozuvi).

Ulanishlarning umumiy shakli (ER-diagram formatida)

users (id) → `

