

```
import mysql.connector
from datetime import datetime

mydb = mysql.connector.connect(
    host = "localhost",
    user = "root",
    password = "sm12345678",
    database = "satisDB"
)

cursor = mydb.cursor()

# Database oluşturma
# cursor.execute("CREATE DATABASE IF NOT EXISTS satisDB")

# Tablo oluşturma
# cursor.execute("""
# CREATE TABLE IF NOT EXISTS musteriler (
#         müşteri_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
#         ad VARCHAR(50) NOT NULL,
#         soyad VARCHAR(50) NOT NULL,
#         sehir VARCHAR(50),
#         telefon VARCHAR(15)
#     )ENGINE=InnoDB;
# """)
# cursor.execute("""
# CREATE TABLE IF NOT EXISTS urunler (
#         urun_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
#         urun_adi VARCHAR(100) NOT NULL,
#         kategori VARCHAR(100) NOT NULL,
#         fiyat DECIMAL(10,2) NOT NULL,
#         stok INT NOT NULL
#     )ENGINE=InnoDB;
# """)
# cursor.execute("""
# CREATE TABLE IF NOT EXISTS siparisler (
#         siparis_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
#         müşteri_id INT,
#         urun_id INT,
#         adet INT,
#         tarih DATE,
#         FOREIGN KEY (müşteri_id) REFERENCES musteriler(müşteri_id),
#         FOREIGN KEY (urun_id) REFERENCES urunler(urun_id)
#     )ENGINE=InnoDB;
# """)
# print("Veritabanı ve tablolar oluşturuldu.")
# cursor.execute("DELETE FROM musteriler")
```

```
# cursor.execute("DELETE FROM urunler")
# cursor.execute("DELETE FROM siparisler")
# cursor.execute("ALTER TABLE musteriler AUTO_INCREMENT = 1")
# cursor.execute("ALTER TABLE urunler AUTO_INCREMENT = 1")
# cursor.execute("ALTER TABLE siparisler AUTO_INCREMENT = 1")
# mydb.commit()

# manuel olarak veri ekliyoruz
# musteriler = [
#     ("Ali", "Yılmaz", "İstanbul", "05551112233"),
#     ("Ayşe", "Demir", "Ankara", "05551112244"),
#     ("Mehmet", "Kara", "Bursa", "05551112255"),
#     ("Fatma", "Çelik", "İzmir", "05551112266"),
#     ("Ahmet", "Şahin", "Antalya", "05551112277"),
#     ("Elif", "Aydın", "Eskişehir", "05551112288"),
#     ("Cem", "Koç", "Konya", "05551112299"),
#     ("Zeynep", "Aslan", "Adana", "05551112200"),
#     ("Murat", "Eren", "Trabzon", "05551112211"),
#     ("Hülya", "Polat", "Gaziantep", "05551100233")
# ]
# cursor.executemany("""
# INSERT INTO musteriler (ad, soyad, sehir, telefon)
# VALUES (%s,%s,%s,%s)""", musteriler)

# urunler = [
#     ("Elma", "Meyve", 5.50, 200),
#     ("Armut", "Meyve", 6.00, 150),
#     ("Domates", "Sebze", 4.00, 300),
#     ("Biber", "Sebze", 7.00, 180),
#     ("Ekmek", "Fırın", 3.00, 500),
#     ("Süt", "İçecek", 12.00, 100),
#     ("Peynir", "Süt Ürünleri", 45.00, 80),
#     ("Yumurta", "Süt Ürünleri", 20.00, 120),
#     ("Çikolata", "Atıştırmalık", 15.00, 90),
#     ("Kola", "İçecek", 18.00, 110)
# ]
# cursor.executemany("""
# INSERT INTO urunler (urun_adi, kategori, fiyat, stok)
# VALUES (%s, %s, %s, %s)""", urunler)

# siparisler = [
#     (1, 1, 5, "2025-09-01"),
#     (2, 2, 3, "2025-09-01"),
#     (3, 5, 2, "2025-09-02"),
#     (4, 7, 1, "2025-09-02"),
#     (5, 9, 4, "2025-09-03"),
#     (6, 4, 6, "2025-09-03"),
```

```

#     (7, 8, 10, "2025-09-04"),
#     (8, 6, 7, "2025-09-04"),
#     (9, 3, 8, "2025-09-05"),
#     (10, 10, 9, "2025-09-05")
# ]
# cursor.executemany("""
# INSERT INTO siparisler (musteri_id, urun_id, adet, tarih)
#     VALUES (%s, %s, %s, %s)""", siparisler)
# mydb.commit()
# print("Veriler eklendi.")

def baglanti():
    return mysql.connector.connect(
        host="localhost",
        user="root",
        password="sm12345678",
        database="satisDB"
    )

def musterileri_listele():
    db = baglanti()
    cursor = db.cursor()
    cursor.execute("SELECT * FROM musteriler")
    for i in cursor.fetchall():
        print(i)
    db.close()

def urunleri_listele():
    db = baglanti()
    cursor = db.cursor()
    cursor.execute("SELECT * FROM urunler")
    for i in cursor.fetchall():
        print(i)
    db.close()

def siparisleri_listele():
    db = baglanti()
    cursor = db.cursor()
    cursor.execute("""
SELECT s.siparis_id, m.ad, m.soyad, u.urun_adi, s.adet, s.tarih
    FROM siparisler s
    JOIN musteriler m ON s.musteri_id = m.musteri_id
    JOIN urunler u ON s.urun_id = u.urun_id
    """)
    for i in cursor.fetchall():
        print(i)

```

```

db.close()

def musteri_ekle():
    ad = input("Ad: ")
    soyad = input("Soyad: ")
    sehir = input("Şehir: ")
    telefon = input("Telefon: ")
    db = baglanti()
    cursor = db.cursor()
    cursor.execute("INSERT INTO musteriler (ad, soyad, sehir, telefon) VALUES (%s, %s, %s, %s)", (ad, soyad, sehir, telefon))
    db.commit()
    print("Yeni müşteri eklendi.")
    db.close()

def siparis_ekle():
    musteri_id = int(input("Müşteri ID: "))
    urun_id = int(input("Urun ID: "))
    adet = int(input("Adet: "))
    tarih = input("Tarih (YYYY-AA-GG): ")

    try:
        datetime.strptime(tarih, "%Y-%m-%d")
    except ValueError:
        print("Hatalı tarih formatı. Doğru Format: YYYY-AA-GG")
        return

    if adet <= 0:
        print("Adet en az 1 olmalıdır.")
        return

    db = baglanti()
    cursor = db.cursor()

    cursor.execute("SELECT COUNT(*) FROM musteriler WHERE musteri_id = %s", (musteri_id,))
    if cursor.fetchone()[0] == 0:
        print("Geçersiz ürün ID.")
        db.close()
        return

    cursor.execute("SELECT COUNT(*) FROM urunler WHERE urun_id = %s", (urun_id,))
    if cursor.fetchone()[0] == 0:
        print("Geçersiz ürün ID.")
        return

```

```

        cursor.execute("INSERT INTO siparisler(musteri_id, urun_id, adet, tarih)
VALUES (%s, %s, %s, %s)", (musteri_id, urun_id, adet, tarih))
        db.commit()
        print("Sipariş eklendi.")
        db.close()

def musteri_guncelle():
    musteri_id = int(input("Güncellenecek müşteri ID: "))
    yeni_tel = input("Yeni telefon no: ")
    db = baglanti()
    cursor = db.cursor()
    cursor.execute("UPDATE musteriler SET telefon = %s WHERE musteri_id = %s",
(yeni_tel, musteri_id))
    db.commit()
    print("Telefon numarası güncellendi.")
    db.close()

def siparis_sil():
    siparis_id = int(input("Silincecek sipariş ID: "))
    db = baglanti()
    cursor = db.cursor()
    cursor.execute("DELETE FROM siparisler WHERE siparis_id = %s",
(siparis_id,))
    db.commit()
    print("Sipariş silindi.")
    db.close()

def sql_sorgulari():
    db = baglanti()
    cursor = db.cursor()
    print("\n1 En çok sipariş veren müşteri:")
    cursor.execute("""
SELECT m.ad, m.soyad, COUNT(*) AS siparis_sayisi
      FROM siparisler s
     JOIN musteriler m ON s.musteri_id = m.musteri_id
    GROUP BY m.musteri_id
   ORDER BY siparis_sayisi DESC
   LIMIT 1
    """)
    print(cursor.fetchone())

    print("\n2 En çok satan ürün:")
    cursor.execute("""
SELECT u.urun_adi, SUM(s.adet) AS toplam_satis

```

```

        FROM siparisler s
        JOIN urunler u ON s.urun_id = u.urun_id
        GROUP BY u.urun_id
        ORDER BY toplam_satis DESC
        LIMIT 1
    """
print(cursor.fetchone())

print("\n3 Stok miktarı 100'den az olan ürünler:")
cursor.execute("SELECT urun_adi, stok FROM urunler WHERE stok < 100")
for i in cursor.fetchall():
    print(i)

print("\n4 Belirli bir şehirden gelen müşteriler(örn. Ankara):")
cursor.execute("SELECT * FROM musteriler WHERE sehir = 'Ankara'")
for i in cursor.fetchall():
    print(i)

print("\n5 Bugünden sonraki siparişler:")
cursor.execute("SELECT * FROM siparisler WHERE tarih > CURDATE()")
for i in cursor.fetchall():
    print(i)
db.close()

# Kendi örnek sql sorgum
def orn_sql_sorgum():
    db = baglanti()
    cursor = db.cursor()
    print("\nKategorisi meyve olanların müşteri adlarını getir")
    cursor.execute("""
        SELECT m.ad, m.soyad, u.kategori
        FROM siparisler s
        JOIN musteriler m ON s.musteri_id = m.musteri_id
        JOIN urunler u ON s.urun_id = u.urun_id
        WHERE u.kategori = 'meyve';
    """)
    for i in cursor.fetchall():
        print(i)
    db.close()

def menu():
    while True:
        print("\n=== Satış Takip Sistemi ===")

```

```
print("\n1. Müşterileri Listele")
print("\n2. Ürünleri Listele")
print("\n3. Siparişleri Listele")
print("\n4. Yeni Müşteri Ekle")
print("\n5. Yeni sipariş Ekle")
print("\n6. Müşteri Güncelle (telefon)")
print("\n7. Sipariş Sil")
print("\n8. SQL Sorguları")
print("\n9. Kendi Örnek SQL Sorgum")
print("\n0. Çıkış")
```

```
secim = input("Seçiminiz: ")
```

```
if secim == "1":
    musterileri_listele()
elif secim == "2":
    urunleri_listele()
elif secim == "3":
    siparisleri_listele()
elif secim == "4":
    musteri_ekle()
elif secim == "5":
    siparis_ekle()
elif secim == "6":
    musteri_guncelle()
elif secim == "7":
    siparis_sil()
elif secim == "8":
    sql_sorgulari()
elif secim == "9":
    orn_sql_sorgum()
elif secim == "0":
    print("Çıkış yapılıyor 🙌")
    break
else:
    print("❌ Geçersiz seçim tekrar deneyin!")
```

```
menu()
```

```
PS D:\database2> & C:/Users/yakup/AppData/Local/Programs/Python/Pyt
```

```
=== Satış Takip Sistemi ===
```

1. Müşterileri Listele
2. Ürünleri Listele
3. Siparişleri Listele
4. Yeni Müşteri Ekle
5. Yeni sipariş Ekle
6. Müşteri Güncelle (telefon)
7. Sipariş Sil
8. SQL Sorguları
9. Kendi Örnek SQL Sorgum

0. Çıkış

Seçiminiz: 1

- (1, 'Ali', 'Yılmaz', 'İstanbul', '05551112233')
- (2, 'Ayşe', 'Demir', 'Ankara', '05551112244')
- (3, 'Mehmet', 'Kara', 'Bursa', '05551112255')
- (4, 'Fatma', 'Çelik', 'İzmir', '05551112266')
- (5, 'Ahmet', 'Şahin', 'Antalya', '05551112277')
- (6, 'Elif', 'Aydın', 'Eskişehir', '05551112288')
- (7, 'Cem', 'Koç', 'Konya', '05551112299')
- (8, 'Zeynep', 'Aslan', 'Adana', '05551112200')
- (9, 'Murat', 'Eren', 'Trabzon', '05551112211')
- (10, 'Hülya', 'Polat', 'Gaziantep', '05551100233')

```
--- Satış Takip Sistemi ---
```

1. Müşterileri Listele
2. Ürünleri Listele
3. Siparişleri Listele
4. Yeni Müşteri Ekle
5. Yeni sipariş Ekle
6. Müşteri Güncelle (telefon)
7. Sipariş Sil
8. SQL Sorguları
9. Kendi Örnek SQL Sorgum

0. Çıkış

Seçiminiz: 2

- (1, 'Elma', 'Meyve', Decimal('5.50'), 200)
- (2, 'Armut', 'Meyve', Decimal('6.00'), 150)
- (3, 'Domates', 'Sebze', Decimal('4.00'), 300)
- (4, 'Biber', 'Sebze', Decimal('7.00'), 180)
- (5, 'Ekmek', 'Fırın', Decimal('3.00'), 500)
- (6, 'Süt', 'İçecek', Decimal('12.00'), 100)
- (7, 'Peynir', 'Süt Ürünleri', Decimal('45.00'), 80)
- (8, 'Yumurta', 'Süt Ürünleri', Decimal('20.00'), 120)
- (9, 'Çikolata', 'Atıştırmalık', Decimal('15.00'), 90)
- (10, 'Kola', 'İçecek', Decimal('18.00'), 110)



```
=== Satış Takip Sistemi ===

1. Müşterileri Listele
2. Ürünleri Listele
3. Siparişleri Listele
4. Yeni Müşteri Ekle
5. Yeni sipariş Ekle
6. Müşteri Güncelle (telefon)
7. Sipariş Sil
8. SQL Sorguları
9. Kendi Örnek SQL Sorgum

0. Çıkış
Seçiminiz: 3
(1, 'Ali', 'Yılmaz', 'Elma', 5, datetime.date(2025, 9, 1))
(2, 'Ayşe', 'Demir', 'Armut', 3, datetime.date(2025, 9, 1))
(3, 'Mehmet', 'Kara', 'Ekmek', 2, datetime.date(2025, 9, 2))
(4, 'Fatma', 'Çelik', 'Peynir', 1, datetime.date(2025, 9, 2))
(5, 'Ahmet', 'Şahin', 'Çikolata', 4, datetime.date(2025, 9, 3))
(6, 'Elif', 'Aydın', 'Biber', 6, datetime.date(2025, 9, 3))
(7, 'Cem', 'Koç', 'Yumurta', 10, datetime.date(2025, 9, 4))
(8, 'Zeynep', 'Aslan', 'Süt', 7, datetime.date(2025, 9, 4))
(9, 'Murat', 'Eren', 'Domates', 8, datetime.date(2025, 9, 5))
(10, 'Hülya', 'Polat', 'Kola', 9, datetime.date(2025, 9, 5))
```

```
=== Satış Takip Sistemi ===

1. Müşterileri Listele
2. Ürünleri Listele
3. Siparişleri Listele
4. Yeni Müşteri Ekle
5. Yeni sipariş Ekle
6. Müşteri Güncelle (telefon)
7. Sipariş Sil
8. SQL Sorguları
9. Kendi Örnek SQL Sorgum

0. Çıkış
Seçiminiz: 4
Ad: Seyma
Soyad: Murad
Şehir: Yozgat
Telefon: 14521402132
Yeni müşteri eklendi.
```

```
=== Satış Takip Sistemi ===

1. Müşterileri Listele
2. Ürünleri Listele
3. Siparişleri Listele
4. Yeni Müşteri Ekle
5. Yeni sipariş Ekle
6. Müşteri Güncelle (telefon)
7. Sipariş Sil
8. SQL Sorguları
9. Kendi Örnek SQL Sorgum

0. Çıkış
Seçiminiz: 5
Müşteri ID: 11
Ürün ID: 9
Adet: 10
Tarih (YYYY-AA-GG): 2025-11-11
Sipariş eklendi.
```

```
=== Satış Takip Sistemi ===

1. Müşterileri Listele
2. Ürünleri Listele
3. Siparişleri Listele
4. Yeni Müşteri Ekle
5. Yeni sipariş Ekle
6. Müşteri Güncelle (telefon)
7. Sipariş Sil
8. SQL Sorguları
9. Kendi Örnek SQL Sorgum

0. Çıkış
Seçiminiz: 6
Güncelle (telefon) Müşteri ID: 11
Yeni telefon no: 3242312345
Yeni müşteri güncellendi.
```

```
=== Satış Takip Sistemi ===

1. Müşterileri Listele
2. Ürünleri Listele
3. Siparişleri Listele
4. Yeni Müşteri Ekle
5. Yeni sipariş Ekle
6. Müşteri Güncelle (telefon)
7. Sipariş Sil
8. SQL Sorguları
9. Kendi Örnek SQL Sorgum

0. Çıkış
Seçiminiz: 7
Sipariş ID: 11
Sipariş silindi.
```

## 8. SQL Sorguları

### 9. Kendi Örnek SQL Sorgum

#### 0. Çıkış

Seçiminiz: 8

1 En çok sipariş veren müşteri:

('Ali', 'Yılmaz', 1)

2 En çok satan ürün:

('Çikolata', Decimal('14'))

3 Stok miktarı 100'den az olan ürünler:

('Peynir', 80)

('Çikolata', 90)

4 Belirli bir şehirden gelen müşteriler(örn. Ankara):

(2, 'Ayşe', 'Demir', 'Ankara', '05551112244')

5 Bugünden sonraki siparişler:

(13, 11, 9, 10, datetime.date(2025, 11, 11))

### 9. Kendi Örnek SQL Sorgum

#### 0. Çıkış

Seçiminiz: 9

Kategorisi meyve olanların müşteri adlarını getir

('Ali', 'Yılmaz', 'Meyve')

('Ayşe', 'Demir', 'Meyve')