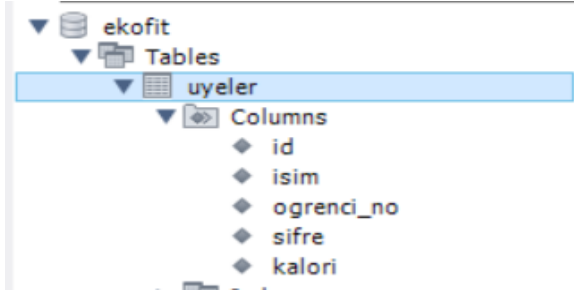


GİRİŞ

Projenin amacı, ekofit uygulamasına üye olmayanları üye olmalarını sağlayıp girdikleri bilgileri mysql tablomuzda tutmak. Eğer üyelikleri var ise uygulama üzerinden kalori hesabı yapmalarını, spor önerisi almalarını ve haftalık spor programı almalarını sağlamaktır.

VERİTABANI SİSTEMİ

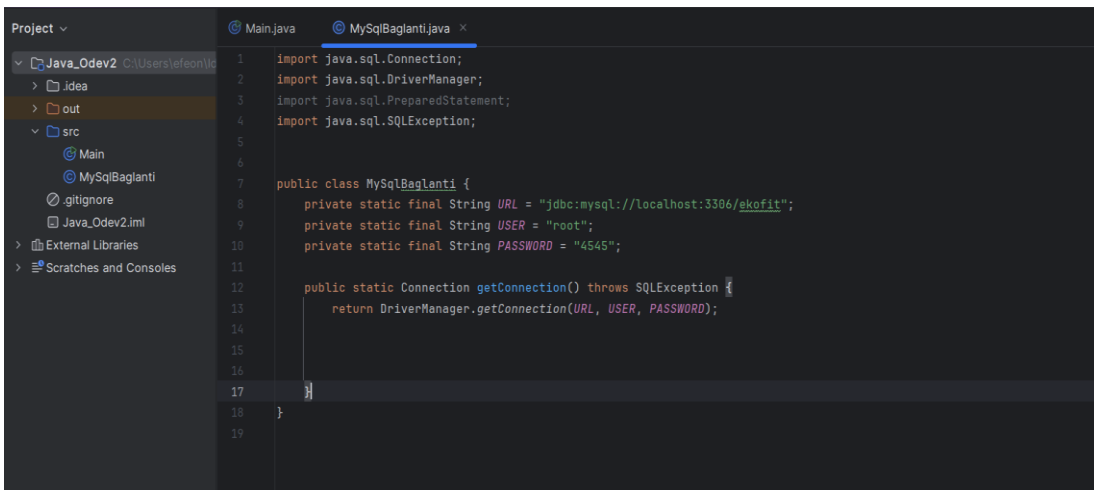
Veritabanı olarak mysql kullandım ve bu uygulama uyeler adında bir tabloya sahiptir. Tabloda isim, ogrenci_no, sifre ve kalori olmak üzere 5 kolon bulunuyor.



Bu veritabanını java projesine bağlayabilmem için chat-gpt den yardım alarak bilgisayarına **mysql-connector-j-9.3.0** kurulumu yaptım.

| Ad | Durum | Değiştirme tarihi | Tür | Bc |
|-------------------------|-------|-------------------|----------------------|----|
| src | 🔄 | 22.03.2025 00:15 | Dosya klasörü | |
| build | 🔄 | 22.03.2025 00:15 | Microsoft Edge HT... | |
| CHANGES | 🔄 | 22.03.2025 00:15 | Dosya | |
| INFO_BIN | 🔄 | 22.03.2025 00:15 | Dosya | |
| INFO_SRC | 🔄 | 22.03.2025 00:15 | Dosya | |
| LICENSE | 🔄 | 22.03.2025 00:15 | Dosya | |
| mysql-connector-j-9.3.0 | 🔄 | 22.03.2025 00:15 | Executable Jar File | |
| README | 🔄 | 22.03.2025 00:15 | Dosya | |

Ardından **IntelliJ IDEA Community Edition** uygulamasında main sayfası dışında **MySqlBaglanti.Java** adında bir sayfa daha açıp chat-gpt den aldığım yardımla mysql bağlantılarımı yaptım.



Main.java sayfasında ise ilk başta şu kodu ekledim:

```
public class Main {  
  
    static Scanner tara = new Scanner(System.in);  
  
    static String girisYapilanOgrenciNo = null;  
  
    public static void main(String[] args) {  
        anaMenu();  
    }  
}
```

Chat-gpt'nin yönlendirmesiyle yazdığım bu kod sayesinde giriş yapan kullanıcının öğrenci numarasını tutabiliyorum ve giriş yapan öğrencinin numarası burada saklanabilir hale gelir. Null ile başlatma sebebi ise program başlarken hiç kullanıcı giriş yapmadığını belirtmek içindir.

girisYap() metotunda ise veritabanıyla bağlantı kurabilmesi için chat-gpt yardımıyla metota bazı kodlar ekledim:

```
try (Connection baglanti = MySqlBaglanti.getConnection()) {  
    String sql = "SELECT * FROM uyeler WHERE ogrenci_no = ? AND sifre = ?";  
    PreparedStatement ps = baglanti.prepareStatement(sql);  
    ps.setString(1, ogrenciNo);  
    ps.setString(2, sifre);  
  
    var sonuc = ps.executeQuery();  
    if (sonuc.next()) {  
        System.out.println("Giriş başarılı! Hoş geldiniz, " + sonuc.getString("isim"));  
        girisYapilanOgrenciNo = ogrenciNo;  
        menu();  
    } else {  
        System.out.println("Giriş başarısız! Öğrenci no veya şifre hatalı.");  
    }  
} catch (SQLException e) {  
    System.out.println("Veritabanı hatası: " + e.getMessage());  
}
```

Bu kod veritabanıyla bağlantı kurmaya yarıyor. Alınan ogrenciNo ve sifre bilgilerini veri tabanında kontrol ederek eşleşen kaydın olup olmadığını bildiriyor.

uyeOl() metotunda da buna benzer kod bulunmakta:

```
try (Connection baglanti = MySqlBaglanti.getConnection()) {  
    String sql = "INSERT INTO uyeler (isim, ogrenci_no, sifre, kalori) VALUES (?, ?, ?, 0)";  
    PreparedStatement ps = baglanti.prepareStatement(sql);  
    ps.setString(1, isim);  
    ps.setString(2, ogrenciNo);  
    ps.setString(3, sifre);  
  
    int sonuc = ps.executeUpdate();  
    if (sonuc > 0) {  
        System.out.println("Üyelik başarılı! Giriş yapabilirsiniz.");  
    } else {  
        System.out.println("Üyelik başarısız oldu!");  
    }  
} catch (SQLException e) {  
    System.out.println("Veritabanı hatası: " + e.getMessage());  
}
```

Bu kod kullanıcıdan aldığı bilgilerle yeni üyeyi uyeler tablosuna kaydeder ve başarılı olup olmadığını bildiriyor.

Kalori bilgisini veritabanında güncellemek için chat-gpt'nin önerisi ile birlikte kaloriGuncelle() metodu oluşturdum.

```
public static void kaloriGuncelle(String ogrenciNo, int kalori) {
    try (Connection baglanti = MySqlBaglanti.getConnection()) {
        String sql = "UPDATE uyeler SET kalori = ? WHERE ogrenci_no = ?";
        PreparedStatement ps = baglanti.prepareStatement(sql);
        ps.setInt(1, kalori);
        ps.setString(2, ogrenciNo);
        int updatedRows = ps.executeUpdate();
        if (updatedRows > 0) {
            System.out.println("Kalori başarıyla güncellendi.");
        } else {
            System.out.println("Kalori güncelleme başarısız: Kullanıcı bulunamadı.");
        }
    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("Kalori güncelleme hatası: " + e.getMessage());
    }
}
```

Veri tabanındaki uyeler tablosunda verilen öğrenci numarasına ait kullanıcının kalori değerini yeni girilen kalori değeriyle değiştirmek için kullanılır. Böylelikle kalori takip edilebilir hale gelir.