NETFLIX Projesi

Aybüke Özlem ULUTAŞ-Batuhan AKYOL

Bilgisayar Mühendisliği Kocaeli Üniversitesi 180202110-180202140

Özet-Projemizde birçok film ve dizinin izlenebildiği Netflix platformunu kendi veritabanlarımızı oluşturarak bir masaüstü uygulaması yapmaktık.

AnahtarKelimeler: Veritabanı,SQL,Jframe,try-catch

I. GİRİŞ

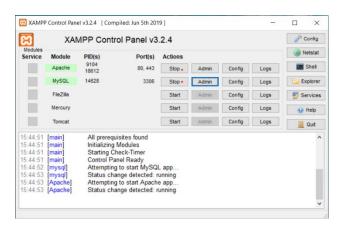
Bize verilen dosyalardaki bilgileri alıp kendimize göre veri tabanları oluşturduktan sonra birçok filmin ve dizinin izlenebileceği gerekli bilgilerin arka plandaki veritabanlarına eklenip , bilgilerin yenilendiği bir netflix uygulaması oluşturduk.

II. YÖNTEM

Programımızı java programlama dili ile geliştirdik.Ek olarak SQL veritabanı kullandık. Kodumuzda sql sorguları için bazı özel foksiyonlar kullandik(execute(),executeupdate(),executequery(),result set prepared statement), if-else koşul durumları, while döngüleri ,try-catch yapısı, public static terimlerini Jlabel, Jtable, Jframe, combobox ve bazı özel fonksiyonları kullanarak programımızı geliştirdik.

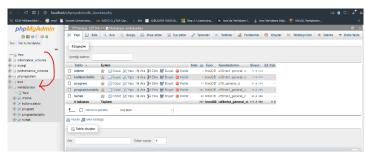
III. DENEYSEL SONUÇLAR

İlk başta kullanıcı XAMPP uygulamasını bilgisayarına yüklemelidir.Daha sonra admin kısmına tıklamalıdır.



Şekil.1 Kullanıcını yüklemesi gereken XAMPP uygulaması.

Şuan resimde görülen stop kısımları uygulama açıldığında start olarak açılır.Ve kullanıcı starta basmadan uygulama veritabanlarına erişemediği için kullanılamaz.



Şekil.2 Kullanıcın karsısına çıkan PhpMyAdmin sayfası.

Kullanıcı Xampp uygulamasında admin sayfasına tıkladığında karşısında böyle bir sayfa açılacaktır.Bu sayfada yapması gereken veritabanları adlı bir database oluşturmaktır.



Şekil.3 Kullanıcının oluşturması gereken veritabanları adlı database

Kullanıcı sıkıştırılmış rar dosyasını içindeki veritabanlar__ .sql uzantılı dosyayı aşağıdaki içe aktar yazısına tıklayıp bu dossyayı seçip içe aktarmalıdır.



Şekil.4 Kullanıcı sıkıştırılmış rar dosyasının içindeki veritabanlar___.sql uzantılı dosyayı açma sayfası.



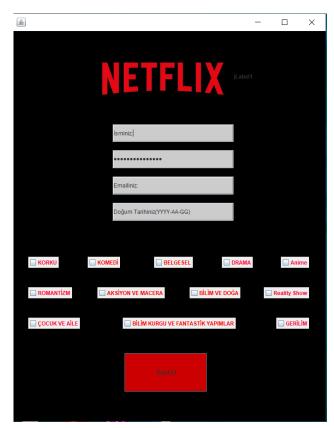
Şekil.5 Kullanıcının uygulamayı kurması için gerekli .exe uzantılı uygulama.

Kullanıcı yukarıda söylenen her adımı yaptıktan sonra bu .exe uzantılı dosyayı kurunca bizim oluşturduğumuz NETFLIX projesi masaüstü uygulaması olarak yüklenir.



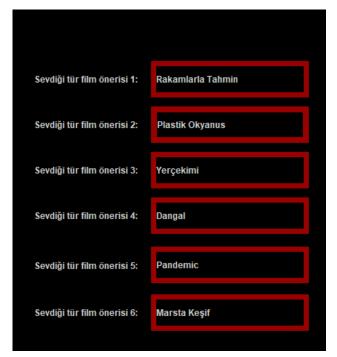
Şekil.6 Kullanıcı uygulamayı açtıktan sonra karşısına çıkan giriş penceresi.

Şuan resimde görülen açılış sayfasına kullanıcı email ve şifre ile giriş yapacaktır. Eğer kullanıcı kayıtlı değilse "Create New Account" yazısına tıklayarak kayıt olmalıdır.

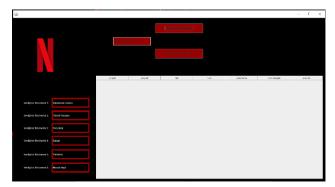


Şekil.7 Kullanıcın kayıt olmak için Create New Account yazısına tıkladıktan sonra açılan kayıt sayfası.

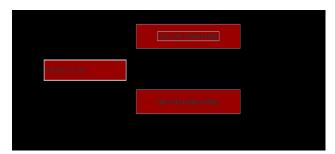
Kullanıcı kayıt olurken yukarıda verilen İsim,Şifre,Email,DoğumTarihi(YYYY/AA/GG) ve uygulamanın ona en yüksek iki puanlı film/dizi önermesi için sevdiği 3 film/dizi türünü seçmelidir.En son Kayıt Ol butonuna bastıktan sonra kayıt olmuş olur.Ve giriş sayfasına yönlendirilip giriş yapması beklenir.Giriş yaptıktan sonra izleme ekranı karşısına çıkar.



Şekil.8 Kullanıcının karşısına sevdiği türlerin çıktığı kısım



Şekil.9 Kullanıcının karşısına çıkan izleme penceresi.



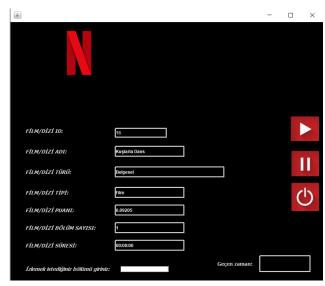
Şekil.10 Kullanıcının karşısına çıkan pencerede arama kısmı.

Kullanıcı karşısına çıkan izleme penceresinde filmi ismi /tür ismi kısmına film/dizi yi isme göre mi türe göre mi aramak istediğine karar verip ona göre arama butonuna basmaktadır. Tür yazınca türe göre arama yapınız İsim yazınca isme göre arama yapınız butonlarına basmalıdır. Bu butona bastıktan sonra karşısına Jtable da programid programadi tipi türü puanlaması bölüm sayısı uzunluğunun yazıldığı bir film/dizi listesi çıkıyor. Filmler için bölüm sayısı 1 olup diziler için rastgele değerler oluşturulmuştur.

progid	progadi	1pi	tıru	puanlama	bolumsayisi	uzunluk
2	Assassm's Creed	Aksiyon ve Macera, Bilim Kurg	Film	6.1829	1	00:00:00
3	Alaca Karanlık	Aksiyon ve Macera, Romantik	Film	10	1	00:00:00
5	Maske	Aksiyon ve Macera, Bilim Kurg.	Film	5.89755	1	00:00:00
6	Kara Şövalye	Aksiyon ve Macera, Bilim Kurg.	Film	6.04005	1	00:00:00
8	Yüzüklerin Efendisi kralın Dön	Aksiyon ve Macera, Bilim Kurg	Film	5.9931	1	00:00:00
9	Transformers Kayıp Çağ	Aksiyon ve Macera	Film	5.47313	1	00.00.00
10	Başlangıç	Aksiyon ve Macera	Film	6.04005	1	00:00:00
11	Interstellar	Aksiyon ve Macera, Drama	Film	5.89755	1	00:00:00
12	Harry Potter lüm Yadıgarları	Aksiyon ve Macera, Bilim Kurg.	Film	5.65502	1	00:00:00
13	Jurassic World	Aksiyon ve Macera	Film	6.09205	1	00:00:00
14	Fantastik Canavarlar	Aksiyon ve Macera, Çocuk ve A	. Film	5.94481	1	00:00:00
15	Ninja Kaplumbağalar	Aksiyon ve Macera, Bilim Kurg.	Film	6.09205	1	00:00:00
16	Kuşlarla Dans	Belgesel	Film	6.09205	1	00:00:00
18	Mercan Peşinde	Belgesel	Film	5.86265	1	00:00:00
19	Dream Big	Belgesel	Film	6.09205	1	00:00:00
20	A/daki Son Adam	Belgesel	Film	5.99243		00.00.00
21	Plastik Okyanus	Belgesel	Film	6.09205	1	00:00:00
22	Rakamlaria Tahmin	Belgesel	Film	6.09205	1	00:00:00
23	Ben Efsaneyim	Bilim Kurgu ve Fantastik Yapı	Film	6.09205	1	00:00:00
24	Arif V 216	Bilim Kurgu ve Fantastik Yapı	Film	6.09205	1	00:00:00
26	Örümcek Adam	Aksiyon ve Macera, Bilim Kurg	. Film	5.99243		00.00.00
27	Jurassic Park	Bilim Kurgu ve Fantastik Yapı	Film	6.09205	1	00:00:00
28	Frankestein	Bilim Kurgu ve Fantastik Yapı		6.09205	1	00:00:00
30	72 sevimli hayvan	Belgesel, Bilim ve Doğa	Film	6.04005	1	00:00:00
31	Kuşçular	Belgesel, Bilim ve Doğa	Film	6.09205	1	00:00:00
32	Marsta Keşif	Belgesel, Bilim ve Doğa	Film	6.09205	1	00.00.00
33	Pandemic	Belgesel, Bilim ve Doğa	Film	6.09205	1	00:00:00
36	Charlie'nin Çikolata Fabrikası	Cocuk ve Alle, Komedi	Film	6.09205	1	00:00:00
37	Alvin ve Sincaplar	Çocuk ve Aile	Film	6.09205	1	00:00:00
39	Kung Fu Panda	Cocuk ve Aile, Aksiyon ve Mac.	Film	6.09205	1	00:00:00

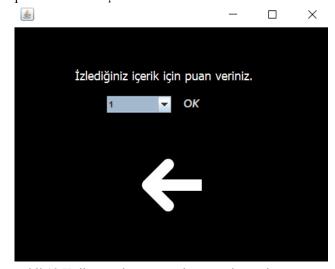
Şekil.11 Kullanıcın karşısına çıkan film/dizi listesi.

Kullanıcı bir adet film/dizi seçtikten sonra kullanıcının karşısına filmin oynatılacağı ekran çıkıyor.



Şekil.12 Kullanıcının film/dizi oynatacağı ekran.

Kullanıcı bu ekranda izlemek istediği bölümü filmler için 1 diziler için izlemek istediği bölüm sayısını girmelidir. Daha sonra izlemek için play iconuna basmalıdır. Bu butona basıldıktan sonra sol üstte FİLM/DİZİ OYNATILIYOR yazısı çıkar ve sol altta geçen zaman kısmında saat işlemektedir. Kullanıcı stop iconuna bastığı zaman sürenin işlemesi durur ve bu sefer FİLM/DİZİ DURDURULDU yazısı çıkar. Kullanıcı çıkış butonuna bastıktan sonra karşısına aşağıdaki gibi puanlama ekranı çıkar.



Şekil.13 Kullanıcın karşısına çıkan puanlama ekranı.

Kullanıcı puanlama ekranında verdiğimiz combobox kısmından filme istediği bir puanı veriğ ok butonuna basmalıdır.Bu ok butonuna basıldıktan sonra veritabanındaki program tablosundaki oylama sayısı ve puanlama kısmı sürekli yeniden hesaplanıp yazılır.Bunun sebebi ise izleme penceresindeki sol kısımda sevilen türlerin puanlarının değişme olasılığıdır.Kullanıcı back butonuna bastıktan sonra uygulamadan çıkış yapılır.

IV. YALANCI KOD

Veritabanlarına bağlanma kodu:

```
public class DbConn {
  private String kullanici adi="root";
  private String parola="";
  private String db ="veritabanları";
  private String host ="localhost";
  private String port="3306";
  private Connection con=null;
  public static Connection ConnecrDb() {
     try {
       Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
       Connection conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:33
06/veritabanları", "root", "");
       return conn;
     catch (Exception ex) {
       JOptionPane.showMessageDialog(null, ex);
     return null;
```

Giriş kısmında değerlerin alındığı kod parçacığı:

```
String gor = "select * from kullanicitablo ";
     String sifre =
String.valueOf(iPasswordField1.getPassword());
     boolean a = false;
     girilenmail = ad.getText();
     try (Connection conn = connect();
          Statement st = conn.createStatement();
          ResultSet rs = st.executeQuery(gor)) {
       while (rs.next()) {
(rs.getString("kullaniciemail").equals(ad.getText()) &&
rs.getString("sifre").equals(sifre)) {
            a = true;
            izlemepenceresi ab = new izlemepenceresi();
            ab.setVisible(true);
            }
"KULLANICI KAYITLI DEĞİL!!");
       }
       if (a == false) {
     } catch (Exception ex) {
       System.err.println("Veri çekme başarısız!");
```

Kullanıcı kayıt eden kod parçacığı:

```
String sifre =
String.valueOf(kullanicisifre.getPassword());
     String ekle2 = "INSERT INTO kullanicitablo
(kullaniciadi,kullaniciemail,sifre,dogumtarihi,sevdigi1,sev
digi2,sevdigi3) VALUES (?,?,?,?,?,?)";
     try (Connection conn = connect(); PreparedStatement
pstmt = conn.prepareStatement(ekle2);) {
       pstmt.setString(1, kullaniciisim.getText());
       pstmt.setString(2, kullanicimail.getText());
       pstmt.setString(3, sifre);
       pstmt.setString(4, kullanicidg.getText());
       pstmt.setString(5, secilenler[0]);
       pstmt.setString(6, secilenler[1]);
       pstmt.setString(7, secilenler[2]);
       pstmt.executeUpdate();
     } catch (Exception ex) {
     if (sayac == 3) {
       this.dispose();
```

Kullanıcın seçtiği türlere göre en yüksek iki puana sahip film/dizi yazdıran kod parçacığı:

String tur = "SELECT * FROM program WHERE program.progid IN(SELECT programturtablo.progid FROM programturtablo WHERE programturtablo.turid IN(SELECT turtab.turid FROM turtab WHERE turtab.turad LIKE (SELECT kullanicitablo.sevdigi1 FROM kullanicitablo WHERE kullanicitablo.kullaniciemail="" + Login_Form.girilenmail + "")))order by puanlama desc LIMIT 0,2";

try (Connection conn = connect(); Statement st =

```
kullanicitablo.kullaniciemail="" + Login_Form.girilenmai
+ "")))order by puanlama desc LIMIT 0,2";

try (Connection conn = connect(); Statement st =
conn.createStatement(); ResultSet rs =
st.executeQuery(tur);) {
	rs.next();
	String ad = rs.getString("progadi");
	jLabel1.setText(ad);
	rs.next();
	ad = rs.getString("progadi");
	jLabel2.setText(ad);
} catch (Exception ex) {
}
	String tura = "SELECT * FROM program WHERE
program.progid IN(SELECT programturtablo.progid
FROM programturtablo WHERE programturtablo.turid
IN( SELECT turtab.turid FROM turtab WHERE
turtab.turad LIKE (SELECT kullanicitablo.sevdigi2
```

FROM kullanicitablo WHERE

```
kullanicitablo.kullaniciemail="" + Login_Form.girilenmail
                                                                       } catch (Exception e) {
+ "')))order by puanlama desc LIMIT 0,2";
     try (Connection conn = connect(); Statement sta =
conn.createStatement(); ResultSet rsa =
                                                                  Yazılan isme göre filmleri listeleyen kod parçacığı: :
sta.executeQuery(tura);) {
       rsa.next();
       String ada = rsa.getString("progadi");
                                                                  public void proglist2(String turtip) {
                                                                                                          try {
       iLabel3.setText(ada);
                                                                         String query1 = "SELECT * FROM program
                                                                  WHERE progadi LIKE '%" + turtip + "%";
       rsa.next();
       ada = rsa.getString("progadi");
                                                                         Statement st = c.createStatement();
       iLabel4.setText(ada);
                                                                         ResultSet rs = st.executeQuery(query1);
                                                                         Object[] row = new Object[7];
     } catch (Exception ex) {
                                                                         DefaultTableModel model = (DefaultTableModel)
                                                                  jTable1.getModel();
                                                                         while (rs.next()) {
     String turb = "SELECT * FROM program WHERE
program.progid IN(SELECT programturtablo.progid
                                                                            row[0] = rs.getString(1);
FROM programturtablo WHERE programturtablo.turid
                                                                            row[1] = rs.getString(2);
                                                                            row[2] = rs.getString(3);
IN( SELECT turtab.turid FROM turtab WHERE
turtab.turad LIKE (SELECT kullanicitablo.sevdigi3
                                                                            row[3] = rs.getString(4);
FROM kullanicitablo WHERE
                                                                            row[4] = rs.getString(5);
kullanicitablo.kullaniciemail="" + Login Form.girilenmail
                                                                            row[5] = rs.getString(6);
+ "')))order by puanlama desc LIMIT 0,2";
                                                                            row[6] = rs.getString(7);
                                                                            model.addRow(row);
     try (Connection conn = connect(); Statement stb =
conn.createStatement(); ResultSet rsb =
stb.executeQuery(turb);) {
                                                                       } catch (Exception e) {
       rsb.next():
       String adb = rsb.getString("progadi");
                                                                  Bilgisayar saatinin alındığı kod parçası:
       jLabel5.setText(adb);
                                                                       String izleme="SELECT * FROM izleme";
                                                                       try (Connection conn = connect();
       rsb.next();
       adb = rsb.getString("progadi");
                                                                            Statement st = conn.createStatement();
       ¡Label6.setText(adb);
                                                                            ResultSet rs = st.executeQuery(izleme)) {
                                                                         while (rs.next()) {
     } catch (Exception ex) {
     String tural = tip.getText();
                                                                  if(rs.getString("progid").equals(izlemepenceresi.idd))
Yazılan türe göre filmleri listeleyen kod parçacığı:
                                                                           gecensani=rs.getInt("izlemesn");
 public void proglist(String turtip) {
                                                                           gecendk=rs.getInt("izlemedk");
                                                                           saat=rs.getInt("izlemesaat");
       String query1 = "SELECT * FROM program
WHERE tipi LIKE '%" + turtip + "%";
       Statement st = c.createStatement();
                                                                       } catch (Exception ex) {
       ResultSet rs = st.executeQuery(query1);
       Object[] row = new Object[7];
                                                                         System.err.println("Veri çekme başarısız!");
       DefaultTableModel model = (DefaultTableModel)
¡Table1.getModel();
                                                                       t=new Timer(1000, (ActionEvent e) -> {
       while (rs.next()) {
            row[0] = rs.getString(1);
                                                                         if(gecensani > 59)
            row[1] = rs.getString(2);
                                                                         {
            row[2] = rs.getString(3);
            row[3] = rs.getString(4);
                                                                            gecendk++;
            row[4] = rs.getString(5);
                                                                            gecensani /=60;
            row[5] = rs.getString(6);
                                                                            gecensani--;
            row[6] = rs.getString(7);
                                                                            if(gecendk>59)
            model.addRow(row);
                                                                              saat++;
                                                                              gecendk/=60;
                                                                              gecendk--;
       }
```

```
pstmt4.setString(2,
       }
                                                                Login_Form.girilenmail);
                                                                                 pstmt5.setInt(1, progizleme.saat);
                                                                                 pstmt5.setString(2,
zaman.setText(String.valueOf(saat)+":"+String.valueOf(g
                                                                Login_Form.girilenmail);
ecendk)+":"+ String.valueOf(gecensani));
                                                                                 pstmt6.setInt(1, progizleme.bolum);
       gecensani++;
                                                                                 pstmt6.setString(2,
                                                                Login Form.girilenmail);
       });
       t.start();
                                                                                 pstmt7.setString(1,
                                                                progizleme.sistemTarihiniGetir("yyyy/MM/dd"));
                                                                                 pstmt7.setString(2,
İzleme databasenin update edildiği kod parçacığı:
boolean count = true;
                                                                Login Form.girilenmail);
                                                                                 pstmt8.setFloat(1, veripuan);
    try {
                                                                                 pstmt8.setString(2,
       String abc = "SELECT * FROM izleme";
                                                                Login Form.girilenmail);
       Connection conn = connect();
       Statement st = conn.createStatement();
                                                                                 pstmt2.executeUpdate();
       ResultSet rs = st.executeQuery(abc);
                                                                                 pstmt3.executeUpdate();
                                                                                 pstmt4.executeUpdate();
                                                                                 pstmt5.executeUpdate();
       while (rs.next()) {
                                                                                 pstmt6.executeUpdate();
         if
                                                                                 pstmt7.executeUpdate();
(rs.getString("kullaniciemail").equals(Login Form.girilen
                                                                                 pstmt8.executeUpdate();
mail) && cont == 0) {
                                                                } catch (Exception ex) {
            if
                                                                cont++;
(rs.getString("progid").equals(izlemepenceresi.idd)) {
                                                                            \} else if (cont == 1) {
                                                                               String ekle32 = "INSERT INTO izleme
              //0 System.out.println("<kidnkisvd");
              count = false;
                                                                (izlemetarih,izlemedk,izlemesn,izlemesaat,izlemebolum,iz
              String ekle32 = "UPDATE izleme SET
                                                                lemepuan, progid, kullaniciemail) VALUES
izlemedk=(?) WHERE kullaniciemail=(?)";
                                                                (?,?,?,?,?,?,?)";
              String s1 = "UPDATE izleme SET
                                                                               try (Connection connnb = connect();
progid=(?) WHERE kullaniciemail=(?)";
                                                                PreparedStatement pstmt =
              String s2 = "UPDATE izleme SET
                                                                connnb.prepareStatement(ekle32);) {
izlemesn=(?) WHERE kullaniciemail=(?)";
                                                                                 pstmt.setString(1,
                                                                progizleme.sistemTarihiniGetir("yyyy/MM/dd"));
              String s3 = "UPDATE izleme SET
izlemesaat=(?) WHERE kullaniciemail=(?)";
                                                                                 pstmt.setInt(2, progizleme.gecendk);
              String s4 = "UPDATE izleme SET
                                                                                 pstmt.setInt(3, progizleme.gecensani);
izlemebolum=(?) WHERE kullaniciemail=(?)";
                                                                                 pstmt.setInt(4, progizleme.saat);
              String s5 = "UPDATE izleme SET
                                                                                 pstmt.setInt(5, progizleme.bolum);
                                                                                 pstmt.setFloat(6, veripuan);
izlemetarih=(?) WHERE kullaniciemail=(?)";
              String s6 = "UPDATE izleme SET
                                                                                 pstmt.setString(7, izlemepenceresi.idd);
izlemepuan=(?) WHERE kullaniciemail=(?)";
                                                                                 pstmt.setString(8,
                                                                Login Form.girilenmail);
              try (Connection connna = connect();
PreparedStatement pstmt2 =
                                                                                 pstmt.executeUpdate();
connna.prepareStatement(ekle32); PreparedStatement
                                                                catch (Exception ex) {
pstmt3 = connna.prepareStatement(s1);
                   PreparedStatement pstmt4 =
connna.prepareStatement(s2); PreparedStatement pstmt5
= connna.prepareStatement(s3); PreparedStatement
pstmt6 = connna.prepareStatement(s4);
                   PreparedStatement pstmt7 =
connna.prepareStatement(s5); PreparedStatement pstmt8
                                                                        if (count == true) {
                                                                          String ekle3 = "INSERT INTO izleme
= connna.prepareStatement(s6);) {
                pstmt2.setInt(1, progizleme.gecendk);
                                                                (izlemetarih,izlemedk,izlemesn,izlemesaat,izlemebolum,iz
                pstmt2.setString(2,
                                                                lemepuan, progid, kullaniciemail) VALUES
Login Form.girilenmail);
                                                                (?,?,?,?,?,?,?)";
                pstmt3.setString(1, izlemepenceresi.idd);
                                                                                    try (Connection connnv = connect();
                pstmt3.setString(2,
                                                                PreparedStatement pstmt15 =
Login Form.girilenmail);
                                                                connnv.prepareStatement(ekle3);) {
                pstmt4.setInt(1, progizleme.gecensani);
```

```
pstmt15.setString(1,
progizleme.sistemTarihiniGetir("yyyy/MM/dd"));
            pstmt15.setInt(2, progizleme.gecendk);
            pstmt15.setInt(3, progizleme.gecensani);
            pstmt15.setInt(4, progizleme.saat);
            pstmt15.setInt(5, progizleme.bolum);
            pstmt15.setFloat(6, veripuan);
            pstmt15.setString(7, izlemepenceresi.idd);
            pstmt15.setString(8,
Login Form.girilenmail);
            pstmt15.executeUpdate();
          } catch (Exception ex) {
     } catch (Exception ex) {
Oylama sayının ve puanların değiştirildiği kod
parçacığı:
int index = jComboBox1.getSelectedIndex();
     veripuan = Integer.valueOf(index) + 1;
     System.out.println(veripuan);
     float yenipuan;
     int venip;
    String as = "SELECT * FROM program";
     try {
       Connection conn = connect();
       Statement st = conn.createStatement();
       ResultSet rs = st.executeQuery(as);
       while (rs.next()) {
         if
(rs.getString("progid").equals(izlemepenceresi.idd)) {
            yenip = rs.getInt("oylamasayisi") + 1;
            yenipuan = ((rs.getInt("oylamasayisi") *
rs.getFloat("puanlama")) + veripuan) / yenip;
            String ekle30 = "UPDATE program SET
puanlama=(?) WHERE progadi= (?)";
            String ekle33 = "UPDATE program SET
oylamasayisi=(?) WHERE progadi= (?)";
            System.out.println(ekle30);
            try (Connection connnvz = connect();
PreparedStatement pstmt =
connnvz.prepareStatement(ekle30); PreparedStatement
pstmt1 = connnvz.prepareStatement(ekle33);) {
              pstmt.setFloat(1, yenipuan);
              pstmt.setString(2, izlemepenceresi.adii);
              pstmt1.setInt(1, yenip);
              pstmt1.setString(2, izlemepenceresi.adii);
              pstmt.executeUpdate();
           } catch (Exception ex) {
```

} catch (Exception ex) { }

V. SONUÇ

Bu projeyi geliştirirken veri tabanı ile ilgili işlemleri javada kullanmayı öğrendik.Bu proje ile veritabanı yönetim sistemlerinin yapısını anladık.Arayüz tasarlamayı daha iyi öğrendik.Bir java projesini nasıl Masaüstü uygulamasına çevirileceğini öğrendik.Bu projede en zorlandığımız yer verileri update etme kısmıdır.

VI.VARLIK-İLİŞKİ DİYAGRAMLARI:

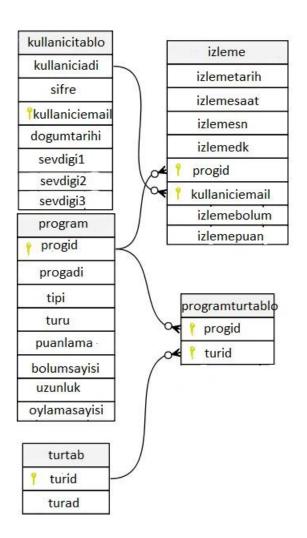












https://teknikakil.com/veritabani/sql-server/sql-server-update-ile-kayit-guncelleme/

Java JDBC. (2019, October 3). Yusuf SEZER.

https://www.yusufsezer.com.tr/java-jdbc/

Java Veritabanı Bağlantısı (JDBC). (n.d.). Java Yaz... – Sadece Java.

https://javayaz.com/?page_id=114

KABAKCI, F. (n.d.). Jdbc(Java veritabani baglanabilirligi). Fatih KABAKCI.

https://fatihkabakci.com/article-JDBC(JAVA VERITABANI BAGLANABILIRLIGI)

VII. KAYNAKÇA

C#, JAVA,PHP, programming ,Source code: Java and MySQL - Insert update delete and display data on JTable. (n.d.). C#, JAVA,PHP, Programming ,Source Code.

https://1bestcsharp.blogspot.com/2016/01/java-and-mysql-insert-update-delete-display.html

David-Engel. (n.d.). Step 3: Connecting to SQL using Java - SQL server. Technical documentation, API, and code examples | Microsoft Docs.

https://docs.microsoft.com/enus/sql/connect/jdbc/step-3-proof-of-conceptconnecting-to-sql-using-java?view=sql-serverver15

HÜSEM, S. Ş. (2020, February 7). SQL server – UPDATE ile Kayıt Güncelleme. TEKNİK AKIL.