C# PROGRAMLAMA

FİNAL ÖDEVİ

SERHAT ESEN H5220052

Kütüphane veri tabanı oluşturup bu veri tabanına elle yazmadan C# dili üzerinden kodla veri aktarımı yapmak.

Projemde C# idesi olarak Visual Studio verileri kaydetmek içinse MySQL veri tabanını kullandım.

C# KODLARIM;

Kod daha okunaklı olsun diye carbon png kullanarak kodlarımı bunun üzerine yazıp foto olarak kaydettim. (https://carbon.now.sh/)

```
. . .
using System;
using MySqlConnector;
 string connectionString =
"server=localhost;port=3306;database=kutuphane;uid=root;pwd=serhat123;";
            Console.WriteLine("Üye Adı: ");
string uyeAd = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Üye Soyadı: ");
string uyeSoyad = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Üye E-posta: ");
string uyeEmail = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Kitap Adu: ");
string kitapAd = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Yazar Adl: ");
string yazarAd = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Kategori Ad1: ");
string kategoriAd = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Ödünç Tarihi (yyyy-MM-dd): ");
string oduncTarihiStr = Console.ReadLine();
DateTime oduncTarihi = DateTime.Parse(oduncTarihiStr);
            Console.WriteLine("Teslim Tarihi (yyyy-MM-dd): ");
string teslimTarihiStr = Console.ReadLine();
DateTime teslimTarihi = DateTime.Parse(teslimTarihiStr);
            using (MySqlConnection connection = new MySqlConnection(connectionString)) {
                  int uyeId = InsertUye(connection, uyeAd, uyeSoyad, uyeEmail);
                  int yazarId = InsertYazar(connection, yazarAd);
                  int kitapId = InsertKitap(connection, kitapAd, yazarId, kategoriId);
                 InsertOdunc(connection, uyeId, kitapId, oduncTarihi, teslimTarihi);
            Console.WriteLine("Kayıt eklendi.");
Console.ReadLine();
string query = "INSERT INTO Uyeler (uye_ad, uye_soyad, uye_email) VALUES (@uyeAd, @uyeSoyad, @uyeEmail); SELECT LAST_INSERT_ID();";
                 command.Parameters.AddWithValue("@uyeAd", uyeAd);
command.Parameters.AddWithValue("@uyeSoyad", uyeSoyad);
command.Parameters.AddWithValue("@uyeEmail", uyeEmail);
                  int uyeId = Convert.ToInt32(command.ExecuteScalar());
return uyeId;
      static int InsertYazar(MySqlConnection connection, string yazarAd)
{
string query = "INSERT INTO Yazarlar (yazar_ad) VALUES (@yazarAd); SELECT LAST_INSERT_ID();";
                 command.Parameters.AddWithValue("@yazarAd", yazarAd);
                  int yazarId = Convert.ToInt32(command.ExecuteScalar());
return yazarId;
string query = "INSERT INTO Kategoriler (kategori_ad) VALUES (@kategoriAd); SELECT LAST_INSERT_ID();";
            using (MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, connection)) {
                 command.Parameters.AddWithValue("@kategoriAd", kategoriAd);
                  int kategoriId = Convert.ToInt32(command.ExecuteScalar());
return kategoriId;
static int InsertKitap(MySqlConnection connection, string kitapAd, int yazarId, int kategoriId)
string query = "INSERT INTO Kitaplar (kitap_ad, yazar_id, kategori_id) VALUES (@kitapAd, @yazarId, @kategoriId); SELECT LAST_INSERT_ID();";
            using (MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, connection))
{
                 command.Parameters.AddWithValue("@kitapAd", kitapAd);
command.Parameters.AddWithValue("@yazarId", yazarId);
command.Parameters.AddWithValue("@kategoriId", kategoriId);
                  int kitapId = Convert.ToInt32(command.ExecuteScalar());
return kitapId;
static void InsertOdunc(MySqlConnection connection, int uyeId, int kitapId, DateTime oduncTarihi, DateTime teslimTarihi)
string query = "INSERT INTO Odunc (uye_id, kitap_id, odunc_tarihi, teslim_tarihi) VALUES (@uyeId, @kitapId, @oduncTarihi, @teslimTarihi)";
            using (MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, connection)) {
                 command.Parameters.AddWithValue("@uyeId", uyeId);
command.Parameters.AddWithValue("@kitapId", kitapId);
command.Parameters.AddWithValue("@oduncTarihi", oduncTarihi);
command.Parameters.AddWithValue("@teslimTarihi", teslimTarihi);
                command.ExecuteNonQuery();
```

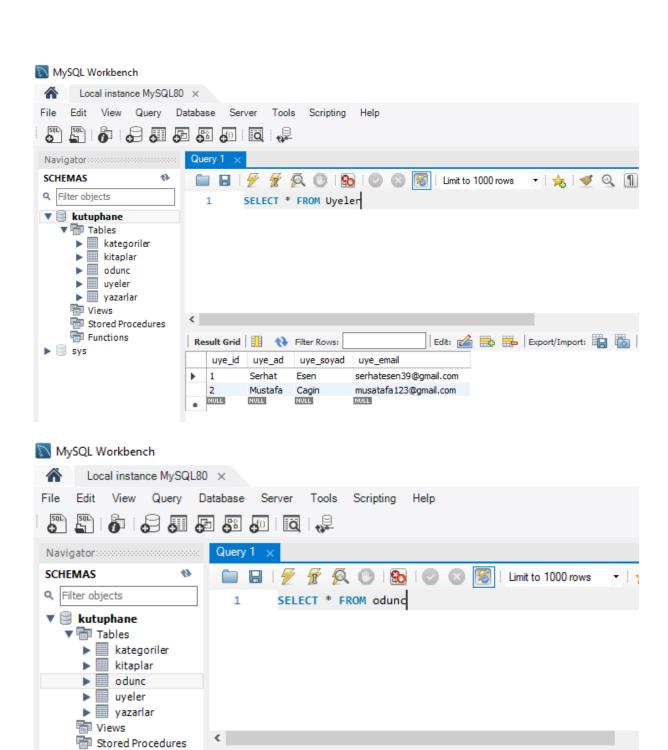
```
C:\Users\Lenovo\source\repos\ConsoleApp
Üye Adı:
Serhat
Üye Soyadı:
Esen
Üye E-posta:
serhatesen39@gmail.com
Kitap Adı:
Otomatik Portakal
Yazar Adı:
Anthony Burgess
Kategori Adı:
Roman
Ödünç Tarihi (yyyy-MM-dd):
2023-12-10
Teslim Tarihi (yyyy-MM-dd):
2024-01-10
Kayıt eklendi.
```

```
C:\Users\Lenovo\source\repos\Consol
Üve Adı:
Mustafa
Üye Soyadı:
Cagin
Üye E-posta:
musatafa123@gmail.com
Kitap Adı:
Yazar Adı:
Stefan ZWeig
Kategori Adı:
Roman
Ödünç Tarihi (yyyy-MM-dd):
2023-09-15
Teslim Tarihi (yyyy-MM-dd):
2024-12-23
Kayıt eklendi.
```

Bu şekilde bilgileri girip veri tabanına yollayabirim.

Verileri servera kaydedebilmek önce C#a yazdığım connection kodu ve şifre, kullanıcı adımla beraber bilgisayarımdaki localhosta bağlandım.İlk database olusturdum ve bu database'ye ayrı ayrı tablelar açtım gelen veriler bu tablelara kaydediliyor.

Kaydettiğim verileri MySQL'de görmek;



1

2

NULL

odunc_id uye_id

1

NULL

kitap id

1

2

NULL

odunc_tarihi

2023-12-10

2023-09-15

NULL

Edit: 🚄 🖶 🖶 Export,

teslim_tarihi

2024-01-10

2024-12-23

NULL

Functions

sys 🗐 🖢

