using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Data.OleDb;

using System.Data;

using System.Windows.Forms;

using System.Collections;

namespace SınavListesi

{

class VeriTabaniIslemleri

{

OleDbConnection baglanti;

public VeriTabaniIslemleri(string ConnectionString)

{

baglanti = new OleDbConnection(ConnectionString);

}

public void OgrenciSil()

{

OleDbCommand komut = new OleDbCommand("Delete from Ogrenciler", baglanti);

baglanti.Open();

komut.ExecuteNonQuery();

baglanti.Close();

}

public bool OgrenciVarMi(string OgrNo, string DersNo)

{

bool BuMetodKullandi = false;

OleDbCommand komut = new OleDbCommand("Select Ad from Ogrenciler where ((Ogrenciler.OgrNo=?)and(Ogrenciler.DersNo=?));", baglanti);

if (baglanti.State == ConnectionState.Closed)

{

baglanti.Open();

BuMetodKullandi = true;

}

komut.Parameters.AddWithValue("OgrNo", OgrNo);

komut.Parameters.AddWithValue("DersNo", DersNo);

OleDbDataReader oku = komut.ExecuteReader();

if (oku.HasRows)

{

oku.Close();

komut.Dispose();

if (BuMetodKullandi)

baglanti.Close();

return true;

}

else

{

oku.Close();

komut.Dispose();

if (BuMetodKullandi)

baglanti.Close();

return false;

}

}

public bool DersVarMi(string DersNo)

{

bool BuMetodKullandi = false;

OleDbCommand komut = new OleDbCommand("Select DersNo from Dersler where (Dersler.DersNo=?);", baglanti);

if (baglanti.State == ConnectionState.Closed)

{

baglanti.Open();

BuMetodKullandi = true;

}

komut.Parameters.AddWithValue("DersNo", DersNo);

OleDbDataReader oku = komut.ExecuteReader();

if (oku.HasRows)

{

oku.Close();

komut.Dispose();

if (BuMetodKullandi)

baglanti.Close();

return true;

}

else

{

oku.Close();

komut.Dispose();

if (BuMetodKullandi)

baglanti.Close();

return false;

}

}

public void DersEkle(string DersNo, string DersAdi = "Dersin Adi Verilmemiş")

{

if (DersVarMi(DersNo) == false)

{

bool BuMetodKullandi = false;

OleDbCommand komut = new OleDbCommand("Insert into Dersler(DersNo,DersAdi) Values(?,?);", baglanti);

if (baglanti.State == ConnectionState.Closed)

{

baglanti.Open();

BuMetodKullandi = true;

}

komut.Parameters.AddWithValue("DersNo", DersNo);

komut.Parameters.AddWithValue("DersAdi", DersAdi);

komut.ExecuteNonQuery();

komut.Dispose();

if (BuMetodKullandi)

baglanti.Close();

}

}

public string OgrYukle(string[] veri, ToolStripProgressBar p)

{

string HataliSatirlar = "Dosyadan veritabanına aktarılamayan satırlar\n";

baglanti.Open();

p.Maximum = veri.Length;

for (int i = 1; i < veri.Length; i++)

{

p.Value = i;

OleDbCommand komut = new OleDbCommand("Insert into Ogrenciler(OgrNo,Ad,Soyad,DersNo,SinifNo) Values(?,?,?,?,?);", baglanti);

string[] veri2 = veri[i].Replace('\r', ' ').Split(';');

if (veri2.Length >= 4)

{

if (OgrenciVarMi(veri2[0], veri2[3]) == false)

{

komut.Parameters.AddWithValue("OgrNo", veri2[0]);

komut.Parameters.AddWithValue("Ad", veri2[1]);

komut.Parameters.AddWithValue("Soyad", veri2[2]);

komut.Parameters.AddWithValue("DersNo", veri2[3]);

komut.Parameters.AddWithValue("SinifNo", "1");

DersEkle(veri2[3]);

komut.ExecuteNonQuery();

komut.Dispose();

}

else

{

HataliSatirlar = HataliSatirlar + i + "\t" + "Tekrarlı Veri " + veri[i] + "\n";

}

}

else

{

HataliSatirlar = HataliSatirlar + i + "\t" + "Eksik Veri " + veri[i] + "\n";

}

}

baglanti.Close();

return HataliSatirlar;

}

public int DersiAlanOgrenciSayisi(string DersNo)

{

bool BuMetodKullandi = false;

OleDbCommand komut = new OleDbCommand("Select Count (\*) from Ogrenciler Where (Ogrenciler.DersNo=?);", baglanti);

if (baglanti.State == ConnectionState.Closed)

{

baglanti.Open();

BuMetodKullandi = true;

}

komut.Parameters.AddWithValue("DersNo", DersNo);

int toplam = Convert.ToInt16(komut.ExecuteScalar());

komut.Dispose();

if (BuMetodKullandi)

baglanti.Close();

return toplam;

}

public string DersListesi()

{

bool BuMetodKullandi = false;

OleDbCommand komut = new OleDbCommand("Select \* from Dersler ;", baglanti);

if (baglanti.State == ConnectionState.Closed)

{

baglanti.Open();

BuMetodKullandi = true;

}

OleDbDataReader oku = komut.ExecuteReader();

string Cevap = "";

while (oku.Read())

{

Cevap = Cevap + oku["DersNo"] + ":" + oku["DersAdi"] + ":" + DersiAlanOgrenciSayisi(oku["DersNo"].ToString()) + "\n";

}

Cevap = Cevap.Remove(Cevap.Length - 1);

oku.Close();

komut.Dispose();

if (BuMetodKullandi)

baglanti.Close();

return Cevap;

}

public string SinifListesi()

{

bool BuMetodKullandi = false;

OleDbCommand komut = new OleDbCommand("Select \* from Siniflar ;", baglanti);

if (baglanti.State == ConnectionState.Closed)

{

baglanti.Open();

BuMetodKullandi = true;

}

OleDbDataReader oku = komut.ExecuteReader();

string Cevap = "";

while (oku.Read())

{

Cevap = Cevap + oku["SinifNo"] + ":" + oku["SinifAdi"] + ":" +oku["Kontejan"]+ "\n";

}

Cevap = Cevap.Remove(Cevap.Length - 1);

oku.Close();

komut.Dispose();

if (BuMetodKullandi)

baglanti.Close();

return Cevap;

}

public void SinifDoldur(string DersNo,ArrayList Siniflar)

{

ArrayList Ogrenciler = new ArrayList();

OleDbCommand komut = new OleDbCommand("Select OgrNo from Ogrenciler Where (Ogrenciler.DersNo=?);", baglanti);

baglanti.Open();

komut.Parameters.AddWithValue("DersNo", DersNo);

OleDbDataReader oku = komut.ExecuteReader();

while (oku.Read())

{

Ogrenciler.Add(oku["OgrNo"]);

}

oku.Close();

Random r = new Random();

for(int i = 0; i < Siniflar.Count; i++)

{

string[] Sinif = (string[])Siniflar[i];

int kontejan = Convert.ToInt16(Sinif[2]);

for(int j = 0; j < kontejan; j++)

{

if (Ogrenciler.Count == 0)

break;

int satirno = r.Next(Ogrenciler.Count);

string OgrNo = Ogrenciler[satirno].ToString();

Ogrenciler.RemoveAt(satirno);

OleDbCommand komut2 = new OleDbCommand("UPDATE Ogrenciler Set SinifNo=? Where ((Ogrenciler.OgrNo=?) and (Ogrenciler.DersNo=?));", baglanti);

komut2.Parameters.AddWithValue("SinifNo", Sinif[0]);

komut2.Parameters.AddWithValue("OgrNo", OgrNo);

komut2.Parameters.AddWithValue("DersNo", DersNo);

komut2.ExecuteNonQuery();

komut2.Dispose();

}

}

baglanti.Close();

}

public string SinifListesi2()

{

bool BuMetodKullandi = false;

OleDbCommand komut = new OleDbCommand("Select \* from Siniflar ;", baglanti);

if (baglanti.State == ConnectionState.Closed)

{

baglanti.Open();

BuMetodKullandi = true;

}

OleDbDataReader oku = komut.ExecuteReader();

string Cevap = "";

while (oku.Read())

{

Cevap = Cevap + oku["SinifAdi"]+" ";

}

Cevap = Cevap.Remove(Cevap.Length - 1);

oku.Close();

komut.Dispose();

if (BuMetodKullandi)

baglanti.Close();

return Cevap;

}

public string DersListesi2()

{

bool BuMetodKullandi = false;

OleDbCommand komut = new OleDbCommand("Select \* from Dersler ;", baglanti);

if (baglanti.State == ConnectionState.Closed)

{

baglanti.Open();

BuMetodKullandi = true;

}

OleDbDataReader oku = komut.ExecuteReader();

string Cevap = "";

while (oku.Read())

{

Cevap = Cevap + oku["DersNo"] + oku["DersAdi"] + " ";

}

Cevap = Cevap.Remove(Cevap.Length - 1);

oku.Close();

komut.Dispose();

if (BuMetodKullandi)

baglanti.Close();

return Cevap;

}

}

}