1. **Скрипт для создания SQL базы данных**

/\*

Created: 23.11.2021

Modified: 23.11.2021

Model: papoas\_fis

Database: MySQL 8.0

\*/

-- Create tables section -------------------------------------------------

-- Table postav

CREATE TABLE `postav`

(

`id\_post` Bigint NOT NULL,

`name` Char(255),

`phone` Bigint,

`mail` Char(255)

)

;

ALTER TABLE `postav` ADD PRIMARY KEY (`id\_post`)

;

-- Table Tovar

CREATE TABLE `Tovar`

(

`id\_tovar` Bigint NOT NULL,

`id\_post` Bigint,

`cena` Bigint,

`imeet` Bigint,

`id\_post` Bigint NOT NULL

)

;

CREATE INDEX `IX\_что` ON `Tovar` (`id\_post`)

;

ALTER TABLE `Tovar` ADD PRIMARY KEY (`id\_tovar`)

;

-- Table Zakaz

CREATE TABLE `Zakaz`

(

`id\_zakaz` Bigint NOT NULL,

`cena` Bigint,

`kolvo` Bigint,

`id\_tovar` Bigint NOT NULL

)

;

CREATE INDEX `IX\_какой` ON `Zakaz` (`id\_tovar`)

;

ALTER TABLE `Zakaz` ADD PRIMARY KEY (`id\_zakaz`)

;

-- Table OtZakaz

CREATE TABLE `OtZakaz`

(

`id\_zakaza` Bigint,

`id\_klienta` Bigint,

`id\_sotrud` Bigint,

`date\_otgruz` Date,

`date\_oplata` Date,

`adress` Char(255),

`id\_klienta` Bigint NOT NULL,

`id\_sotrud` Bigint NOT NULL

)

;

CREATE INDEX `IX\_кто\_купил` ON `OtZakaz` (`id\_klienta`)

;

CREATE INDEX `IX\_кто` ON `OtZakaz` (`id\_sotrud`)

;

-- Table Klient

CREATE TABLE `Klient`

(

`id\_klienta` Bigint NOT NULL,

`dogovor` Bigint,

`number\_phone` Bigint,

`mail\_klient` Bigint

)

;

ALTER TABLE `Klient` ADD PRIMARY KEY (`id\_klienta`)

;

-- Table sotrud

CREATE TABLE `sotrud`

(

`id\_sotrud` Bigint NOT NULL,

`fam` Char(255),

`dolgn` Char(255),

`number\_phone\_s` Bigint

)

;

ALTER TABLE `sotrud` ADD PRIMARY KEY (`id\_sotrud`)

;

-- Create foreign keys (relationships) section -------------------------------------------------

ALTER TABLE `Tovar` ADD CONSTRAINT `что` FOREIGN KEY (`id\_post`) REFERENCES `postav` (`id\_post`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT

;

ALTER TABLE `Zakaz` ADD CONSTRAINT `какой` FOREIGN KEY (`id\_tovar`) REFERENCES `Tovar` (`id\_tovar`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT

;

ALTER TABLE `OtZakaz` ADD CONSTRAINT `кто\_купил` FOREIGN KEY (`id\_klienta`) REFERENCES `Klient` (`id\_klienta`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT

;

ALTER TABLE `OtZakaz` ADD CONSTRAINT `кто` FOREIGN KEY (`id\_sotrud`) REFERENCES `sotrud` (`id\_sotrud`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT

;

ALTER TABLE `Zakaz` ADD CONSTRAINT `кому` FOREIGN KEY () REFERENCES `OtZakaz` () ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT

;

1. **Создать проект C# форм с помощью кода.**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using MySql.Data.MySqlClient;

namespace DB\_PAPOAS\_laba\_6

{

public partial class Form1 : Form

{

DataGridView dg;

MySqlDataAdapter da;

TextBox TextBox1, text1, text2, text3, text4, text5,text6,text7;

MenuItem menuItem2;

Label label1 = new Label();

CheckBox check1;

RadioButton radio1, radio2, radio3;

RichTextBox rich1;

string password = "popkins2001";

string Connect = "Server=localhost;Database=bdp;Uid=root;pwd=popkins2001;charset=utf8";

public Form1()

{

InitializeComponent();

this.Text = "База данных";

this.Width = 700;

this.Height = 400;

MainMenu mainMenu1 = new MainMenu();

label1 = new Label();

label1.Width = 100;

label1.Text = "Введите пароль";

label1.Location = new Point(350, 200);

text1 = new TextBox();

text1.Width = 100;

text1.Location = new Point(350, 250);

Button bbt = new Button();

bbt.Text = "Ок";

bbt.Size = new Size(200, 200);

bbt.Location = new Point(10, 10);

bbt.Click += new EventHandler(btn\_click);

this.Controls.Add(bbt);

this.Controls.Add(label1);

this.Controls.Add(text1);

void btn\_click(object sender, System.EventArgs e)

{

if (password == text1.Text)

{

this.Controls.Clear();

menuItem2 = new MenuItem("Правка");

menuItem2.MenuItems.Add("Сохранить изменения", new EventHandler(mainMenu1\_Save\_Select));

menuItem2.MenuItems.Add("Удалить", new EventHandler(MainMenu1\_Del\_Select));

mainMenu1.MenuItems.Add(menuItem2);

menuItem2.Enabled = false;

Button button1 = new Button();

button1.Text = "Заведующий";

button1.Size = new Size(200, 200);

button1.Location = new Point(10, 10);

button1.Click += new EventHandler(button1\_Click);

this.Controls.Add(button1);

Button button2 = new Button();

button2.Text = "Кладовщик";

button2.Size = new Size(200, 200);

button2.Location = new Point(300, 10);

button2.Click += new EventHandler(button2\_Click);

this.Controls.Add(button2);

Button button3 = new Button();

button3.Text = "Рабочий";

button3.Size = new Size(200, 200);

button3.Location = new Point(150, 250);

button3.Click += new EventHandler(button3\_Click);

this.Controls.Add(button3);

this.Menu = mainMenu1;

}

else {

this.Controls.Clear();

label1 = new Label();

label1.Width = 100;

label1.Text = "Пароль неверный";

label1.Location = new Point(350, 200);

text1 = new TextBox();

text1.Width = 100;

text1.Location = new Point(350, 250);

this.Controls.Add(label1);

}

}

}

//заведующий

private void button1\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

this.Controls.Clear();

Button button1 = new Button();

button1.Text = "Сотрудник";

button1.Size = new Size(100, 100);

button1.Location = new Point(10, 10);

button1.Click += new EventHandler(mainMenu1\_Zapros1\_Select);

this.Controls.Add(button1);

Button button2 = new Button();

button2.Text = "Заказы";

button2.Size = new Size(100, 100);

button2.Location = new Point(110, 10);

button2.Click += new EventHandler(button12\_Click);

this.Controls.Add(button2);

Button button3 = new Button();

button3.Text = "Поставщики";

button3.Size = new Size(100, 100);

button3.Location = new Point(10, 110);

button3.Click += new EventHandler(button13\_Click);

this.Controls.Add(button3);

Button button4 = new Button();

button4.Text = "Клиенты";

button4.Size = new Size(100, 100);

button4.Location = new Point(110, 110);

button4.Click += new EventHandler(button14\_Click);

this.Controls.Add(button4);

Button button5 = new Button();

button5.Text = "Сотрудники";

button5.Size = new Size(100, 100);

button5.Location = new Point(10, 210);

button5.Click += new EventHandler(button15\_Click);

this.Controls.Add(button5);

}

//кладовщик

private void button2\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

this.Controls.Clear();

Button button1 = new Button();

button1.Text = "Товар";

button1.Size = new Size(100, 100);

button1.Location = new Point(10, 10);

button1.Click += new EventHandler(button21\_Click);

this.Controls.Add(button1);

Button button2 = new Button();

button2.Text = "Отправили";

button2.Size = new Size(100, 100);

button2.Location = new Point(110, 10);

button2.Click += new EventHandler(button22\_Click);

this.Controls.Add(button2);

}

private void button3\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

this.Controls.Clear();

Button button1 = new Button();

button1.Text = "Товар";

button1.Size = new Size(100, 100);

button1.Location = new Point(10, 10);

button1.Click += new EventHandler(button21\_Click);

this.Controls.Add(button1);

}

private void button21\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

this.Controls.Clear();

Label label1 = new Label();

label1.Text = "Товар";

label1.Width = 100;

label1.Location = new Point(400, 200);

this.Controls.Add(label1);

//добавление таблицы на форму

dg = new DataGridView();

dg.Width = 450;

dg.Height = 150;

dg.Location = new Point(20, 50);

this.Controls.Add(dg);

//соединение с базой данных

da = new MySqlDataAdapter("SELECT \* FROM tovar", Connect);

DataTable dt = new DataTable();

//заполнение таблицы данными из БД

da.Fill(dt);

MySqlCommandBuilder cb = new MySqlCommandBuilder(da);

dg.DataSource = dt;

dg.Columns[0].HeaderText = "id товара";

dg.Columns[1].HeaderText = "Цена";

dg.Columns[2].HeaderText = "Имеется";

dg.Columns[3].HeaderText = "Поставщик";

menuItem2.Enabled = true;

}

private void button22\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

this.Controls.Clear();

Label label1 = new Label();

label1.Text = "Отправлено";

label1.Width = 100;

label1.Location = new Point(400, 200);

this.Controls.Add(label1);

//добавление таблицы на форму

dg = new DataGridView();

dg.Width = 450;

dg.Height = 150;

dg.Location = new Point(20, 50);

this.Controls.Add(dg);

//соединение с базой данных

da = new MySqlDataAdapter("SELECT \* FROM otzakaz", Connect);

DataTable dt = new DataTable();

//заполнение таблицы данными из БД

da.Fill(dt);

MySqlCommandBuilder cb = new MySqlCommandBuilder(da);

dg.DataSource = dt;

dg.Columns[0].HeaderText = "id заказа";

dg.Columns[1].HeaderText = "Дата отгрузки";

dg.Columns[2].HeaderText = "Дата оплаты";

dg.Columns[3].HeaderText = "Адрес";

dg.Columns[4].HeaderText = "id клиента";

menuItem2.Enabled = true;

}

//заведующий - отчет

private void button11\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

this.Controls.Clear();

Label label1 = new Label();

label1.Width = 300;

label1.Text = "Итоговая Цена:";

label1.Location = new Point(300, 150);

this.Controls.Add(label1);

}

//заведующий - заказы

private void button12\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

this.Controls.Clear();

Label label1 = new Label();

label1.Text = "заказ";

label1.Width = 100;

label1.Location = new Point(400, 200);

this.Controls.Add(label1);

//добавление таблицы на форму

dg = new DataGridView();

dg.Width = 450;

dg.Height = 150;

dg.Location = new Point(20, 50);

this.Controls.Add(dg);

//соединение с базой данных

da = new MySqlDataAdapter("SELECT \* FROM zakaz", Connect);

DataTable dt = new DataTable();

//заполнение таблицы данными из БД

da.Fill(dt);

MySqlCommandBuilder cb = new MySqlCommandBuilder(da);

dg.DataSource = dt;

dg.Columns[0].HeaderText = "Номер зала";

dg.Columns[1].HeaderText = "Название";

dg.Columns[2].HeaderText = "Вместимость";

dg.Columns[3].HeaderText = "Номер билета";

menuItem2.Enabled = true;

}

private void button13\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

this.Controls.Clear();

Label label1 = new Label();

label1.Text = "поставщики";

label1.Width = 50;

label1.Location = new Point(400, 200);

this.Controls.Add(label1);

//добавление таблицы на форму

dg = new DataGridView();

dg.Width = 450;

dg.Height = 150;

dg.Location = new Point(20, 50);

this.Controls.Add(dg);

//соединение с базой данных

da = new MySqlDataAdapter("SELECT \* FROM postav", Connect);

DataTable dt = new DataTable();

//заполнение таблицы данными из БД

da.Fill(dt);

MySqlCommandBuilder cb = new MySqlCommandBuilder(da);

dg.DataSource = dt;

dg.Columns[0].HeaderText = "id";

dg.Columns[1].HeaderText = "название";

dg.Columns[2].HeaderText = "телефон";

dg.Columns[3].HeaderText = "почта";

menuItem2.Enabled = true;

}

private void button14\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

this.Controls.Clear();

label1.Text = "Клиент";

label1.Width = 50;

label1.Location = new Point(400, 200);

this.Controls.Add(label1);

//добавление таблицы на форму

dg = new DataGridView();

dg.Width = 450;

dg.Height = 150;

dg.Location = new Point(20, 50);

this.Controls.Add(dg);

//соединение с базой данных

da = new MySqlDataAdapter("SELECT \* FROM klient", Connect);

DataTable dt = new DataTable();

//заполнение таблицы данными из БД

da.Fill(dt);

MySqlCommandBuilder cb = new MySqlCommandBuilder(da);

dg.DataSource = dt;

dg.Columns[0].HeaderText = "id";

dg.Columns[1].HeaderText = "договор";

dg.Columns[2].HeaderText = "номер телефона";

dg.Columns[3].HeaderText = "почта";

menuItem2.Enabled = true;

}

private void button15\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

this.Controls.Clear();

Label label1 = new Label();

label1.Text = "сотрудники";

label1.Width = 100;

label1.Location = new Point(400, 200);

this.Controls.Add(label1);

//добавление таблицы на форму

dg = new DataGridView();

dg.Width = 450;

dg.Height = 150;

dg.Location = new Point(20, 50);

this.Controls.Add(dg);

//соединение с базой данных

da = new MySqlDataAdapter("SELECT \* FROM sotrud", Connect);

DataTable dt = new DataTable();

//заполнение таблицы данными из БД

da.Fill(dt);

MySqlCommandBuilder cb = new MySqlCommandBuilder(da);

dg.DataSource = dt;

dg.Columns[0].HeaderText = "id";

dg.Columns[1].HeaderText = "фамилия";

dg.Columns[2].HeaderText = "должность";

dg.Columns[3].HeaderText = "телефон";

menuItem2.Enabled = true;

}

private void button5\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

this.Controls.Clear();

Label label1 = new Label();

label1.Width = 300;

label1.Text = "Итоговая Цена:";

label1.Location = new Point(300, 150);

this.Controls.Add(label1);

}

private void mainMenu1\_Save\_Select(object sender, System.EventArgs e)

{

try

{

da.Update((DataTable)dg.DataSource);

MessageBox.Show("Изменение сохранено", "Информация", MessageBoxButtons.OK);

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show(ex.Message);

}

}

private void mainMenu1\_Zapros1\_Select(object sender, System.EventArgs e)

{

this.Controls.Clear();

label1.Text = "Фамилия сотрудника: ";

label1.Width = 150;

label1.Location = new Point(10, 10);

this.Controls.Add(label1);

TextBox1 = new TextBox();

TextBox1.Location = new Point(160, 10);

TextBox1.Width = 200;

TextBox1.Text = "Тутуту";

this.Controls.Add(TextBox1);

Button bt1 = new Button();

bt1.Text = "Поиск";

bt1.Location = new Point(400, 10);

bt1.Click += new EventHandler(bt1\_Click);

this.Controls.Add(bt1);

dg = new DataGridView();

dg.Width = 450;

dg.Height = 150;

dg.Location = new Point(20, 50);

this.Controls.Add(dg);

menuItem2.Enabled = false;

}

private void bt1\_Click(object sender, System.EventArgs e)

{

dg.Rows.Clear();

dg.Columns.Clear();

MySqlConnection myConnection = new MySqlConnection(Connect);

myConnection.Open();

string CommandText = "select \* from sotrud where fam = @text";

MySqlCommand myCommand = new MySqlCommand(CommandText, myConnection);

//добавляем параметр

myCommand.Parameters.Add(new MySqlParameter("@text", MySqlDbType.VarChar, 20));

myCommand.Parameters["@text"].Value = TextBox1.Text;

MySqlDataReader myDataReader = myCommand.ExecuteReader();

try

{

int k = 0;

if (myDataReader.HasRows)

{

dg.Columns.Add("Номер билета", "");

dg.Columns.Add("Фамилия", "");

dg.Columns.Add("Номер телефона", "");

dg.Columns.Add("Номер паспорта", "");

//dg.Columns.Add("Дата рождения", "");

//dg.Columns.Add("Образование", "");

//dg.Columns.Add("Нал. уч. степени", "");

}

while (myDataReader.Read())

{

k++;

dg.Rows.Add(myDataReader[0].ToString(), myDataReader[1].ToString(), myDataReader[2].ToString(), myDataReader[3].ToString());

}

if (k == 0) MessageBox.Show("Ошибка: нет такого сотрудника");

}

catch (Exception) { MessageBox.Show("Ошибка"); }

myConnection.Close();

}

private void MainMenu1\_Del\_Select(object sender, System.EventArgs e)

{

DataRow current = ((DataRowView)dg.CurrentRow.DataBoundItem).Row;

current.Delete();

}

}

}

1. **Заменить название базы и пароль в коде со стандартных на принадлежащие созданной базе.**