**Авиабилеты**

План

1.Постановка задачи

2.Исходные данные

3. Алгоритмы или блок схема

4.Создание БД

5.Структура программ

6.Код программы

7.Результат

1.Постановка задачи.

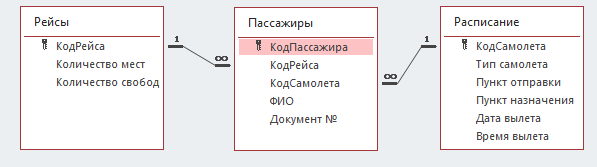
Необходимо создать БД «Авиабилеты», включающую в себе 3 таблицы:

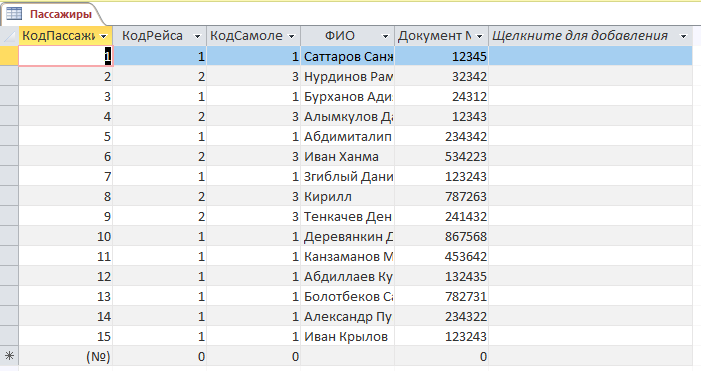
1)Пассажиры (КодПассажира, КодРейса, КодСамолета, ФИО, Документ №)

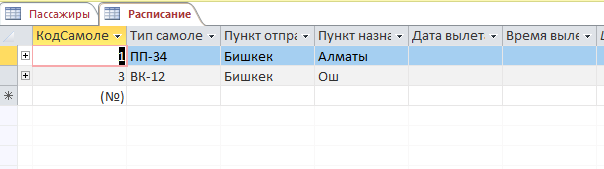
2)Рейсы (КодРейса, Количество мест, Количество свободных мест)

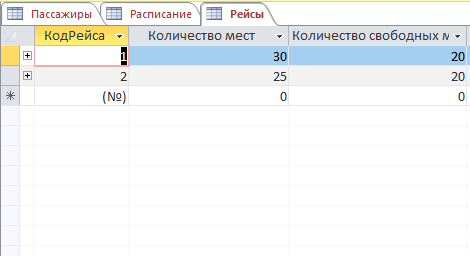
3)Расписание (КодСамолета, Тип самолета, Пункт отправки, Пункт назначения, Дата вылета, Время вылета).

Связь между таблицами:



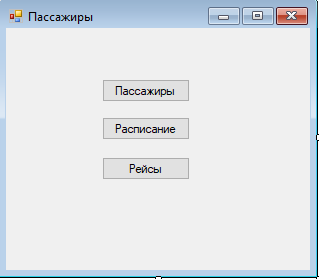
Таблицы:



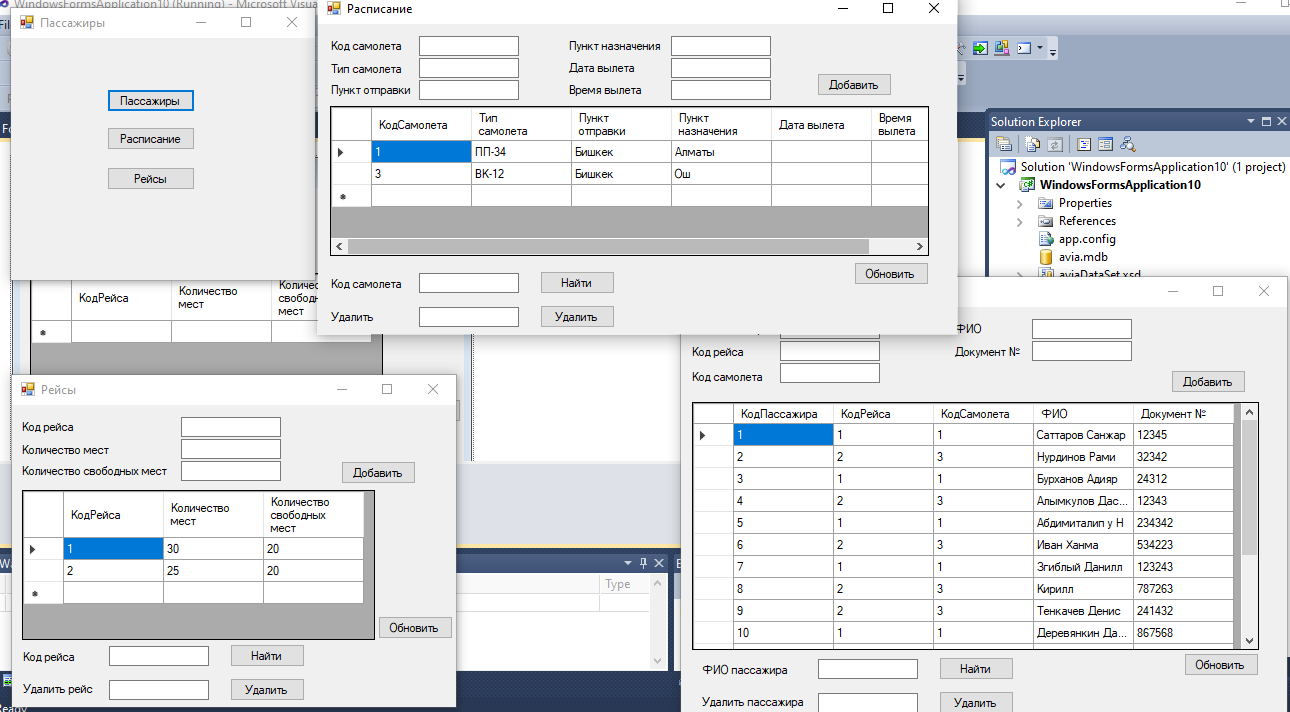


Запросы к базе данных сделал через С#.

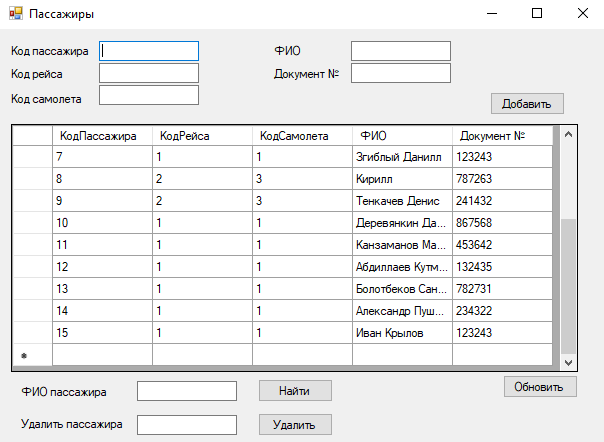
Форма с кнопками для открытия форм с таблицами бд access:



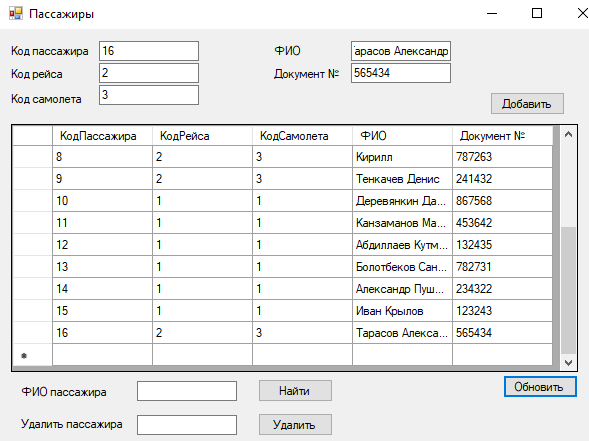
В каждой форме есть кнопки для запроса (Добавить, Найти, Удалить) и кнопка для обновления (Обновить).



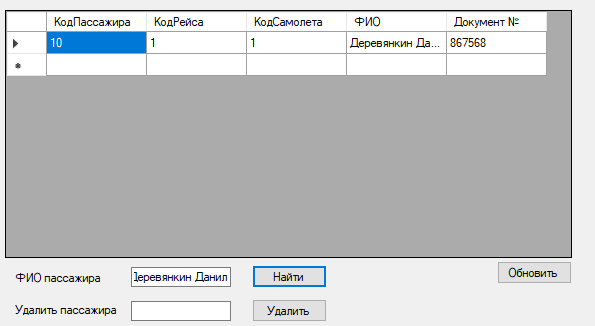
Запрос на добавление:



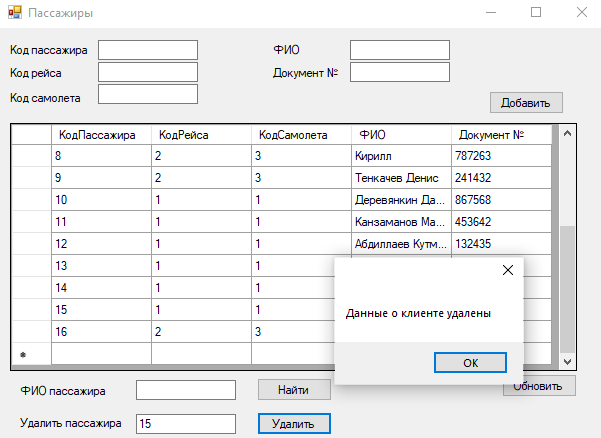
Добавляем следующего пассажира:

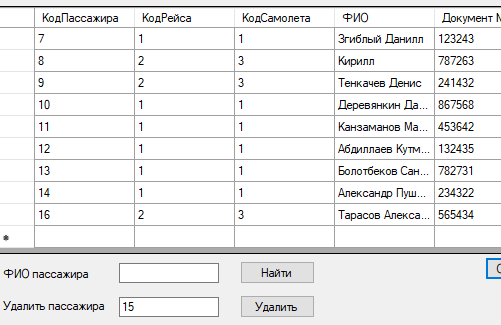


Запрос на поиск:



Запрос на удаление:





Общий код:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Windows.Forms;

namespace WindowsFormsApplication10

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

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

{

Form4 child = new Form4();

child.Show();

}

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

{

Form2 child = new Form2();

child.Show();

}

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

{

Form3 child = new Form3();

child.Show();

}

}

}

Кодовая часть2:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.OleDb;

namespace WindowsFormsApplication10

{

public partial class Form2 : Form

{

public static string connecString = "Provider=Microsoft.jet.OLEDB.4.0;Data Source = avia.mdb";

private OleDbConnection MyConnection;

public Form2()

{

InitializeComponent();

MyConnection = new OleDbConnection(connecString);

MyConnection.Open();

}

private void Form2\_Load(object sender, EventArgs e)

{

// TODO: This line of code loads data into the 'aviaDataSet2.Пассажиры' table. You can move, or remove it, as needed.

this.пассажирыTableAdapter1.Fill(this.aviaDataSet2.Пассажиры);

}

private void Form2\_FormClosing(Object sernder, FormClosingEventArgs e)

{

MyConnection.Close();

}

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

{

int pass = Convert.ToInt32(textBox1.Text);

int reis = Convert.ToInt32(textBox2.Text);

int avia = Convert.ToInt32(textBox3.Text);

string Fio = textBox6.Text;

int document = Convert.ToInt32(textBox5.Text);

string query = "INSERT INTO Пассажиры ([КодПассажира], [КодРейса],[КодСамолета],ФИО ,[Документ №]) VALUES (" + pass + ", " + reis + ", " + avia + ", '" + Fio + "', " + document + ")";

OleDbCommand command = new OleDbCommand(query, MyConnection);

command.ExecuteNonQuery();

}

private void button4\_Click(object sender, EventArgs e)

{

int kod = Convert.ToInt32(textBox7.Text);

string query = "DELETE FROM Пассажиры WHERE [КодПассажира] = " + kod;

OleDbCommand qwerty = new OleDbCommand(query, MyConnection);

qwerty.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show("Данные о клиенте удалены");

this.пассажирыTableAdapter1.Fill(this.aviaDataSet2.Пассажиры);

}

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

{

string FIO = textBox4.Text;

string query = "Select \* FROM Пассажиры WHERE ФИО = '" + FIO + "'";

OleDbDataAdapter command = new OleDbDataAdapter(query, MyConnection);

DataTable dit = new DataTable();

command.Fill(dit);

dataGridView1.DataSource = dit;

MyConnection.Close();

}

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

{

this.пассажирыTableAdapter1.Fill(this.aviaDataSet2.Пассажиры);

}

}

}