

<p>Лабораторная работа № 3</p> <p>Публикация данных в веб Вариант 2</p>	Студент, группа	Чечеткин И. А., САПР-1.1п
	Дата выполнения	
	Подпись	
	Дата отчёта	
	Оценка	
	Подпись	

*Цель:* получение практических навыков создания базы данных СУБД Microsoft SQL Server Express посредством Microsoft Visual Studio и получения информации из таблиц базы данных в веб-приложении.

*Задание:*

- создайте базу данных со структурой таблиц, указанной для соответствующего варианта;
- заполните таблицы не менее чем на 15 записей;
- создайте веб-сайт с веб-формами: для каждой таблицы создайте отдельную веб-форму, на которой отобразите содержимое таблицы.

Реализовать механизм передачи информации между страницами с использованием переменной сессии.

*Выполнение лабораторной работы:* В качестве исходных данных выступает структура базы данных, приведенная на рисунке 1,

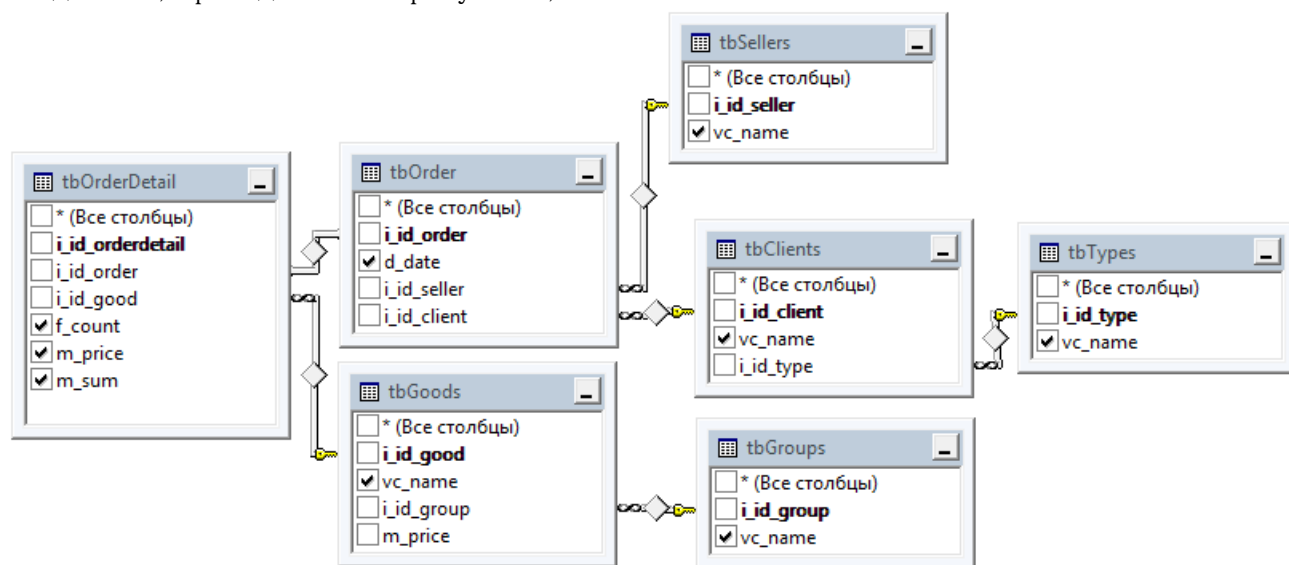


Рисунок 1 — Структура базы данных

где таблицы имеют следующую структуру:

Таблица 1 — таблица типов клиентов tbTypes

№ п/п	Наименование поля	Тип	Примечание
1	i_id_type	Int	Primary key; Identity = Yes; Identity seed = 1; Identity Increment = 1
2	vc_name	Varchar(50)	

Таблица 2 — таблица клиентов tbClients

№ п/п	Наименование поля	Тип	Примечание
1	i_id_client	Int	Primary key; Identity = Yes; Identity seed = 1; Identity Increment = 1
2	vc_name	Varchar(50)	Not Null; Default value = 'Неизвестный'
3	i_id_type	Int	Внешний ключ, ссылка на таблицу tbTypes

Таблица 3 — таблица продавцов tbSellers

№ п/п	Наименование поля	Тип	Примечание
1	i_id_seller	Int	Primary key; Identity = Yes; Identity seed = 1; Identity Increment = 1
2	vc_name	Varchar(50)	Not Null; Default value = 'Иванов Иван Иванович'

Таблица 4 — таблица групп товаров tbGroups

№ п/п	Наименование поля	Тип	Примечание
1	i_id_group	Int	Primary key; Identity = Yes; Identity seed = 1; Identity Increment = 1
2	vc_name	Varchar(50)	

Таблица 5 — таблица товаров tbGoods

№ п/п	Наименование поля	Тип	Примечание
1	i_id_good	Int	Primary key; Identity = Yes; Identity seed = 1; Identity Increment = 1
2	vc_name	Varchar(50)	Not Null; Default value = 'Товар'
3	i_id_group	Int	Внешний ключ, ссылка на таблицу tbGroups
4	m_price	Money	Not Null; Defaul value = 0.00

Таблица 6 — таблица шапки документов «заказы» tbOrder

№ п/п	Наименование поля	Тип	Примечание
1	i_id_order	Int	Primary key; Identity = Yes; Indentity seed = 1; Indentity Increment = 1
2	d_date	Datetime	Not Null
3	i_id_seller	Int	Внешний ключ, ссылка на таблицу tbSellers
4	i_id_client	Int	Внешний ключ, ссылка на таблицу tbClients

Таблица 7 — таблица табличной части документа «заказы» tbOrderDetail

№ п/п	Наименование поля	Тип	Примечание
1	i_id_orderdetail	Int	Primary key; Identity = Yes; Indentity seed = 1; Indentity Increment = 1
2	i_id_order	Int	Внешний ключ, ссылка на таблицу tbOrder
3	i_id_good	Int	Внешний ключ, ссылка на таблицу tbGoods
4	f_count	Float	Количество
5	m_price	Money	Цена
6	m_sum	Money	Сумма

В Visual Studio:

dbo.tbTypes: Табл...\sqlexpress.labs)			
	Имя столбца	Тип данных	Разрешить ...
	i_id_type	int	<input type="checkbox"/>
	vc_name	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

dbo.tbSellers: Таб...\sqlexpress.labs)			
	Имя столбца	Тип данных	Разрешить ...
	i_id_seller	int	<input type="checkbox"/>
	vc_name	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

dbo.tbOrder: Табл...\sqlexpress.labs)			
	Имя столбца	Тип данных	Разрешить ...
	i_id_order	int	<input type="checkbox"/>
	d_date	datetime	<input type="checkbox"/>
	i_id_seller	int	<input type="checkbox"/>
	i_id_client	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

dbo.tbOrderDetail...\sqlexpress.labs)			
	Имя столбца	Тип данных	Разрешить ...
	i_id_orderdetail	int	<input type="checkbox"/>
	i_id_order	int	<input type="checkbox"/>
	i_id_good	int	<input type="checkbox"/>
	f_count	float	<input type="checkbox"/>
	m_price	money	<input type="checkbox"/>
	m_sum		<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

dbo.tbGoods: Табл... \sqlexpress.labs)

	Имя столбца	Тип данных	Разрешить ...
	i_id_good	int	<input type="checkbox"/>
	vc_name	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	i_id_group	int	<input type="checkbox"/>
	m_price	money	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

dbo.tbClients: Табл...o \sqlexpress.labs) Начальная страница

	Имя столбца	Тип данных	Разрешить ...
	i_id_client	int	<input type="checkbox"/>
	vc_name	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	i_id_type	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

dbo.tbGroups: Табл...o \sqlexpress.labs)

	Имя столбца	Тип данных	Разрешить ...
	i_id_group	int	<input type="checkbox"/>
	vc_name	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Скриншоты страниц:



Перейти на страницы:

or\_det order sellers clients types goods groups

i_id_type	vc_name
1	ООО
2	ОАО
3	ЗАО
4	МУП
5	МП
6	МКП
7	ЧП
8	ИП
9	ЧОП
10	ФГУП
11	ГУП
12	ПБОЮЛ
13	ОП
14	ТСЖ
15	НКО



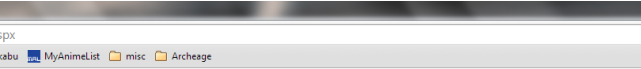
Перейти на страницы:

or\_det order sellers clients types goods groups

i_id_client	vc_name	i_id_type
1	Чоко Пончики	8
2	Слэнс	15
3	Рассвет	14
4	Горсвет	6
5	АвтоПропеллерс	1
6	Сергеев Сергей Иванович	12
7	Мактар	8
8	Аквила	9
9	Барбосс	13
10	Конфил	3
11	Лео	2
12	Портер Гарт	8
13	Столовая №3	5
14	Молодежный центр	4
15	Бартибир	7
16	Тропюю Троллей	15
17	Почта России	10
18	Мосгортранс	11

Рисунок 2 — Types

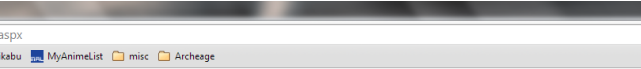
Рисунок 3 — Clients



Перейти на страницы:

or\_det order sellers clients types goods groups

i_id_seller	vc_name
1	Чоко Пончики
2	Брик-и-Мортар
3	Далекий Горизонт
4	Медведь и Балалайка
5	Горбин и Бэрк
6	Мадам Малкин
7	Арви
8	Квага
9	Сквадрик
10	Куроко
11	Светлячок
12	Сателит+
13	Прынс
14	Хабит
15	Нубик
16	Парманджа



Перейти на страницы:

or\_det order sellers clients types goods groups

i_id_group	vc_name
1	Канцтовары
2	Бытовая химия
3	Молочные продукты
4	Овощи
5	Мясные продукты
6	Хлебобулочные изделия
7	Одежда
8	Бытовая техника
9	Фрукты
10	Товары для детей
11	Мебель
12	Кондитерские изделия
13	Посуда
14	Техника для сада
15	Компьютеры и комплектующие
16	Мобильные устройства

Рисунок 4 — Sellers

Рисунок 5 — Groups

spx  
kabu MyAnimeList misc Archeage

Перейти на страницы:

or\_det order sellers clients types goods groups

i_id_good	vc_name	i_id_group	m_price
1	Тетрадь A5	1	69,9000
2	Порошок для стирки TIDE Автомат	2	449,8000
3	Молоко сгущенное с сахаром "Алексеевское"	3	51,9000
4	Морковь	4	15,0000
5	Сосиски "Молочные"	5	169,9000
6	Крекеры Delser Crackers с розмарином	6	87,9500
7	Джемпер мужской	7	99,0000
8	Пылесос Samsung SC-4520	8	1999,0000
9	Бананы	9	30,0000
10	Конструктор LEGO Star Wars Сокол Тысячелетия	10	7790,0000
11	Стул складной Jack Black	11	599,0000
12	Шоколад молочный Milka	12	54,9000
13	Сковорода Talent	13	1399,0000
14	Садовая аккумуляторная пила Bosch Keo	14	3790,0000
15	Компьютер IRU Corp 319	15	20900,0000
16	Видеокарта GIGABYTE GeForce GTX 750TI	15	5880,0000
17	Планшет WEXLER TAB 10IS	16	8490,0000
18	Смартфон ASUS Zenfone 5 (A500KL)	16	10490,0000

Рисунок 6 — Goods

spx  
pikabu MyAnimeList misc Archeage

Перейти на страницы:

or\_det order sellers clients types goods groups

i_id_order	d_date	i_id_seller	i_id_client
1	01.10.2013 10:00:00	1	2
2	05.10.2013 10:00:00	2	3
4	07.10.2013 10:00:00	3	4
5	10.10.2013 10:00:00	4	5
6	15.11.2013 11:00:00	5	6
7	15.11.2013 15:00:00	6	7
8	01.12.2013 10:00:00	7	8
9	02.12.2013 11:00:00	8	9
10	05.12.2013 12:00:00	9	10
11	07.12.2013 15:00:00	10	11
12	10.12.2013 18:00:00	11	12
13	16.12.2013 10:00:00	12	13
14	10.01.2014 11:00:00	13	14
15	11.01.2014 11:00:00	12	13
16	11.01.2014 11:30:00	14	13
17	20.01.2014 10:00:00	15	14
18	21.01.2014 10:00:00	16	15
19	21.01.2014 12:00:00	5	16
20	01.02.2014 15:00:00	2	17
21	10.02.2014 11:00:00	12	18
22	08.03.2014 13:00:00	10	10
23	13.04.2014 10:00:00	7	1
24	20.04.2014 11:00:00	13	7
25	01.05.2014 10:00:00	12	12

Рисунок 7 — Order

detail.aspx  
pikabu MyAnimeList misc Archeage

Перейти на страницы:

or\_det order sellers clients types goods groups

i_id_orderdetail	i_id_order	i_id_good	f_count	m_price	m_sum
1	1	3	10	51,9000	519
2	2	1	5	69,9000	349,5
3	3	4	4	15,0000	60
4	4	2	1	449,8000	449,8
5	5	5	2	169,9000	339,8
6	5	3	1	51,9000	51,9
7	6	6	6	87,9500	527,7
8	7	8	2	1999,0000	3998
9	8	7	2	99,0000	198
10	9	9	1	30,0000	30
11	10	10	1	7790,0000	7790
12	11	11	10	599,0000	5990
13	12	6	2	87,9500	175,9
14	13	2	2	449,8000	899,6
15	14	12	1	54,9000	54,9
16	15	13	2	1399,0000	2798
17	16	14	1	3790,0000	3790
18	17	15	2	20900,0000	41800
19	17	17	1	8490,0000	8490
20	18	16	1	5880,0000	5880
21	19	18	2	10490,0000	20980
22	20	10	10	7790,0000	77900
23	21	5	5	169,9000	849,5
24	22	7	7	51,9000	363,3

Рисунок 8 — OrderDetail

Пример кода страницы и классов кода страницы (страница OrderDetail).

**orderdetail.aspx:**

```

1 <%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="orderdetail.aspx.cs"
  Inherits="_Default" %>
2
3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/
  xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
4
5 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
6 <head runat="server">
7   <title>Страница OrderDetail</title>
8   <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

```

```

9  </head>
10 <body>
11     <form id="frm1" class="main" runat="server">
12         <div id="nav">
13             Перейти на страницы: <br />
14             <asp:Button ID="btP1" runat="server" class="button_sel"
15                 Text="or_det" OnCommand="bt_Click" CommandArgument="orderdetail" />
16             <asp:Button ID="btP2" runat="server" class="button"
17                 Text="order" OnCommand="bt_Click" CommandArgument="order" />
18             <asp:Button ID="btP3" runat="server" class="button"
19                 Text="sellers" OnCommand="bt_Click" CommandArgument="sellers" />
20             <asp:Button ID="btP4" runat="server" class="button"
21                 Text="clients" OnCommand="bt_Click" CommandArgument="clients" />
22             <asp:Button ID="btP5" runat="server" class="button"
23                 Text="types" OnCommand="bt_Click" CommandArgument="types" />
24             <asp:Button ID="btP6" runat="server" class="button"
25                 Text="goods" OnCommand="bt_Click" CommandArgument="goods" />
26             <asp:Button ID="btP7" runat="server" class="button"
27                 Text="groups" OnCommand="bt_Click" CommandArgument="groups" />
28         </div>
29         <div>
30             <table class="data" id='TableOrderDetail' runat="server">
31                 <tr>
32                     <th>i_id_orderdetail</th>
33                     <th>i_id_order</th>
34                     <th>i_id_good</th>
35                     <th>i_count</th>
36                     <th>m_price</th>
37                     <th>m_sum</th>
38                 </tr>
39             </table>
40         </div>
41         <div>
42             <asp:SqlDataSource ID="dsOD" runat="server"
43                 ConnectionString="<%= $ ConnectionStrings:labsConnectionString %>"
44                 SelectCommand="SELECT tbOrderDetail.* FROM tbOrderDetail"
45                 DataSourceMode="DataReader"></asp:SqlDataSource>
46         </div>
47     </form>
48 </body>
49 </html>

```

#### orderdetail.cs:

```

1  using System;
2  using System.Configuration;
3  using System.Data;
4  using System.Linq;
5  using System.Web;
6  using System.Web.Security;
7  using System.Web.UI;
8  using System.Web.UI.HtmlControls;
9  using System.Web.UI.WebControls;
10 using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
11 using System.Xml.Linq;
12
13 public partial class _Default : System.Web.UI.Page
14 {
15     protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
16     {

```

```

17  IDataReader reader = (IDataReader)dsOD.Select(new DataSourceSelectArguments());
18  try
19  {
20      while (reader.Read())
21      {
22          HtmlTableRow row = new HtmlTableRow();
23          HtmlTableCell cell = new HtmlTableCell();
24          cell.InnerText = reader["i_id_orderdetail"].ToString();
25          row.Cells.Add(cell);
26          TableOrderDetail.Rows.Add(row);
27
28          cell = new HtmlTableCell();
29          cell.InnerText = reader["i_id_order"].ToString();
30          row.Cells.Add(cell);
31          TableOrderDetail.Rows.Add(row);
32
33          cell = new HtmlTableCell();
34          cell.InnerText = reader["i_id_good"].ToString();
35          row.Cells.Add(cell);
36          TableOrderDetail.Rows.Add(row);
37
38          cell = new HtmlTableCell();
39          cell.InnerText = reader["i_count"].ToString();
40          row.Cells.Add(cell);
41          TableOrderDetail.Rows.Add(row);
42
43          cell = new HtmlTableCell();
44          cell.InnerText = reader["m_price"].ToString();
45          row.Cells.Add(cell);
46          TableOrderDetail.Rows.Add(row);
47
48          cell = new HtmlTableCell();
49          cell.InnerText = reader["m_sum"].ToString();
50          row.Cells.Add(cell);
51          TableOrderDetail.Rows.Add(row);
52      }
53  }
54  finally
55  {
56      reader.Close();
57  }
58  }
59
60  protected void bt_Click(object sender, CommandEventArgs e)
61  {
62      string p = e.CommandArgument.ToString();
63      Response.Redirect("~/ " + p + ".aspx");
64  }
65  }

```

*Вывод:* в результате проделанной работы

1. создал проект веб-сайта;
2. создал базу данных, таблицы базы данных согласно заданию и наполнил таблицы информацией;
3. создал объект `SQLDataSource` и настроил его на получение информации из связанных таблиц;
4. реализовал метод получения данных из таблиц и отображения их на странице веб-сайта.