

Практическая работа №9

Управление данными в ASP.NET

Цель – изучение основных процессов создания и обработки веб-приложений, работающих с данными; формирование и отрисовка запросов для связанных таблиц; программный доступ к данным с помощью серверных элементов управления (DataList); разработка приложения, обеспечивающего вывод, редактирование и выборку данных.

Информационные материалы:

Курс лекций «Компьютерные сети и Интернет-технологии».

Эспозито Д. Microsoft ASP.NET 2.0 Базовый курс. Мастер-класс /Пер.с англ. – М.: Изд-во «Русская редакция»; СПб.: Питер, 2007. – 668 с.

Эспозито Д. Microsoft ASP.NET 2.0 Углубленное изучение /Пер.с англ. – М.: Изд-во «Русская редакция»; СПб.: Питер, 2007. – 592 с.

Серверные элементы управления источниками данных, [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

[http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms247258\(v=vs.100\).aspx](http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms247258(v=vs.100).aspx)

Общие сведения о серверных элементах управления ASP.NET с привязкой к данным, [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

[http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms228214\(v=vs.100\).aspx](http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms228214(v=vs.100).aspx)

Создание приложений для работы с данными, [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/h0y4a0f6.aspx>




Программное обеспечение:

Microsoft Visual Studio 2005, SQL Server Express, Internet Explorer.

Практикум

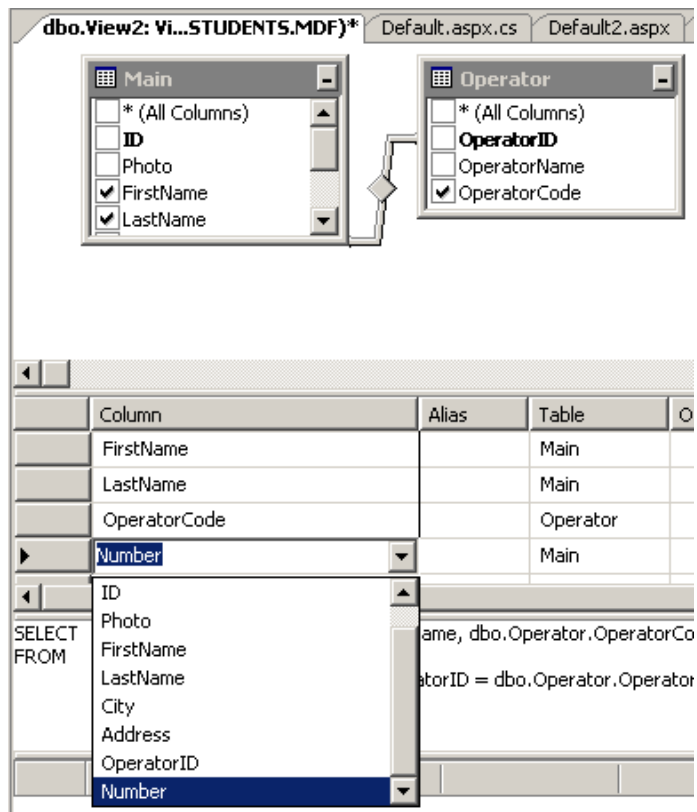
Создание и отображение запросов с использованием связанных таблиц

1. Откройте папку нового веб-проекта и активизируйте связь с базой данных Students.mdf.

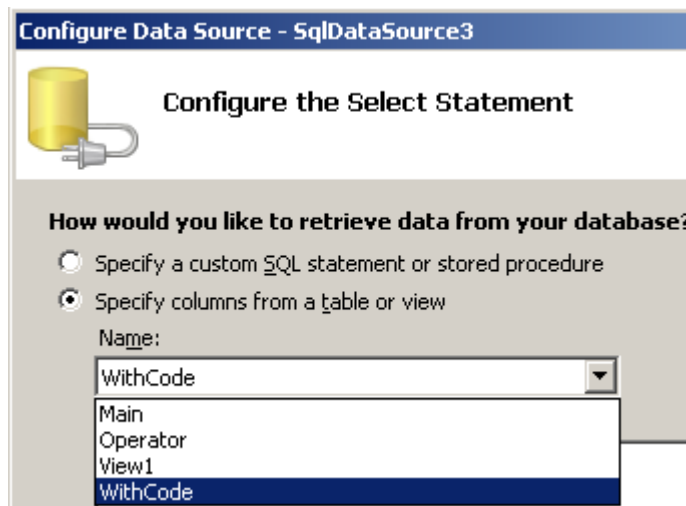
В окне Server Explorer следует нажать значок  "Refresh". При этом значок подключения базы данных  должен смениться на .

2. Для создания запроса с использованием связанных таблиц в окне Server Explorer в контекстном меню группы View выбираем команду Add New View.

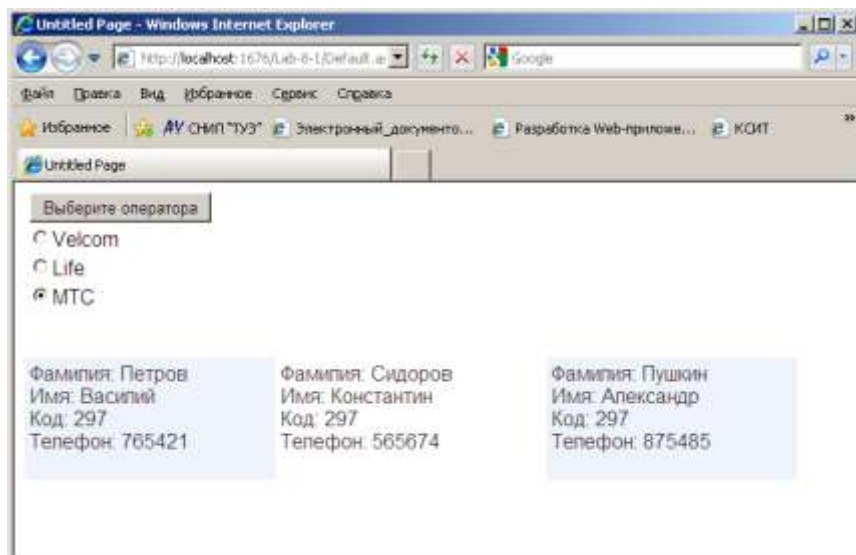
3. Добавляем связанные таблицы Main и Operator и формируем новый запрос, который содержит поля, указанные на рисунке.



4. Сохраните запрос под именем WithCode.
5. На странице Default.aspx внесите изменения в конфигурацию данных для элемента DataList (команда Configure Data Source в перечне Smart Tag)

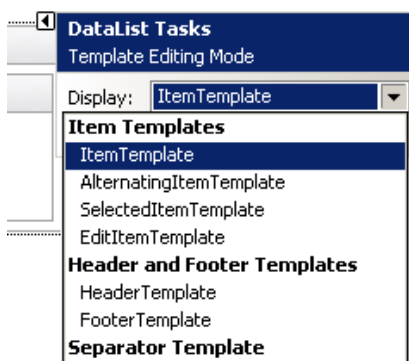


6. Выполните компиляцию страницы и убедитесь в работоспособности проекта. На экране должен появиться подобный результат

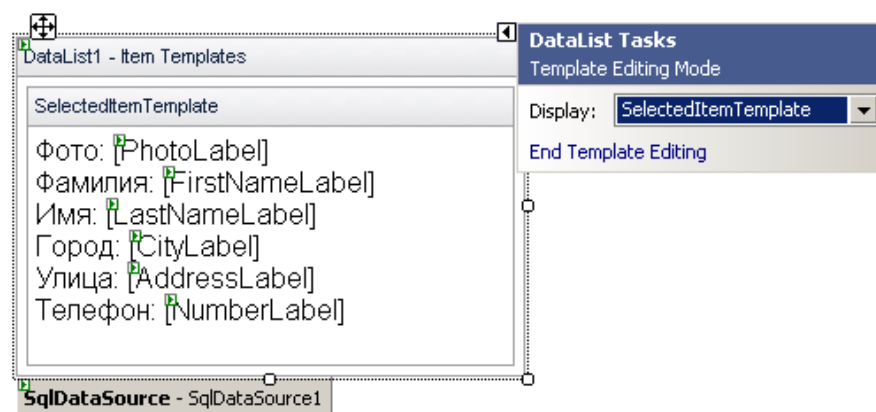


Отображение сведений об элементе базы данных по выбору пользователя

7. Создайте новую aspx-страницу (например, Default2) в проекте и разметите на ней элемент DataList.
8. Организуйте соединение с базой данных Students.mdf и отрисовку элементов таблицы Main.
9. В Smart Tag элемента DataList выберите команду EditTemplate и скопируйте содержимое шаблона ItemTemplate в SelectedItemTemplate (режим Display)

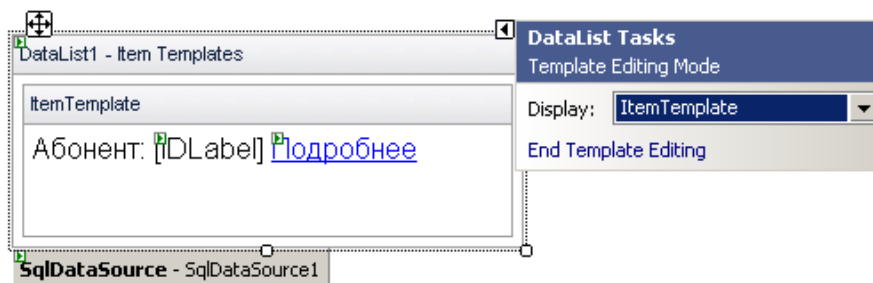


Настройки шаблона представления данных после выбора пользователя:



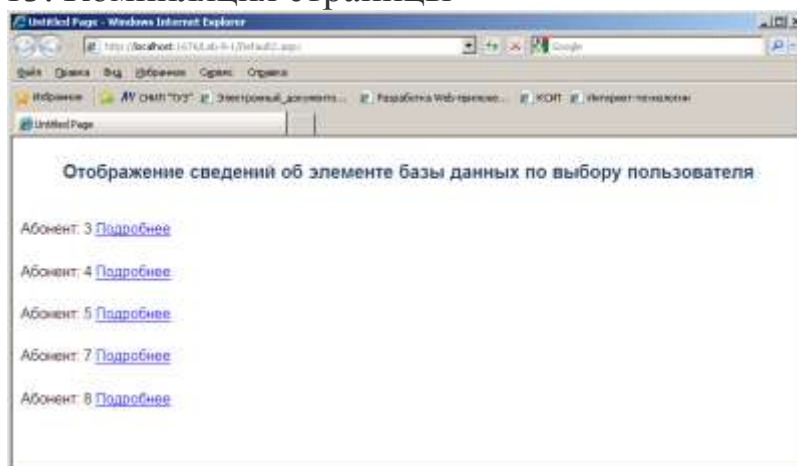
10. Вернитесь в шаблон ItemTemplate, название поля ID замените словом "Абонент" и удалите все остальные поля.

11. Добавьте кнопку LinkButton, свойству Text которой присвойте наименование "Подробнее", а для свойства CommandName укажите значение Select.



12. Создайте обработчик для события SelectedIndexChanged элемента управления DataList и определите вызов метода для обновления этого элемента управления.

13. Компиляция страницы



После нажатия кнопки "Подробнее":

