**Учебная практика 2**

**Задача 2 Работа в Visual Studio**

Для того чтобы создать приложения с формами для БД в Visual Studio, необходимо создать Windows Form Application. После создание нужно сделать подключение к SQL Server. Для подключения нужно «добавить новое подключение», «добавить новый набор данных», «добавить новую базу», и далее создать подключение к существующему серверу SQL server.

После подключения базы данных необходимо создать сами формы. Формы создаются непосредственно при помощи графического интерфейса и элементов. Для создания табличного просмотра, необходимо добавить на форму компонент DataGridView и привязать его к нужной таблице, выбрав таблицу из списка таблиц в созданном наборе данных.

**Элементы, которые могут понадобится для реализации проекта:**

**DataGridView** –добавление таблицы на форму

**BindingNavigator –** для перехода между строками, а также автоматически появляется кнопка удалить и добавить. **(**его нужно подключить к таблицы в свойствах элемента Данные->BindingSource->название таблицы**).**

**Button -** для добавления кнопки сохранить, перехода между формами, фильтрации и сортировки.Кнопку сохранить так же можно добавить на элемент **BindingNavigator.**

**TextBox –** для записи критерий сортировки или поиска.

**TableAdapterManager** — это компонент, которые предоставляет функции сохранения данных в соответствующих таблицах данных.

**menuStrip1 –**организовать переход между формами.

**GroupBox** представляет собой специальный контейнер, который ограничен от остальной формы границей, для того чтобы добавить на форму несколько таблиц.

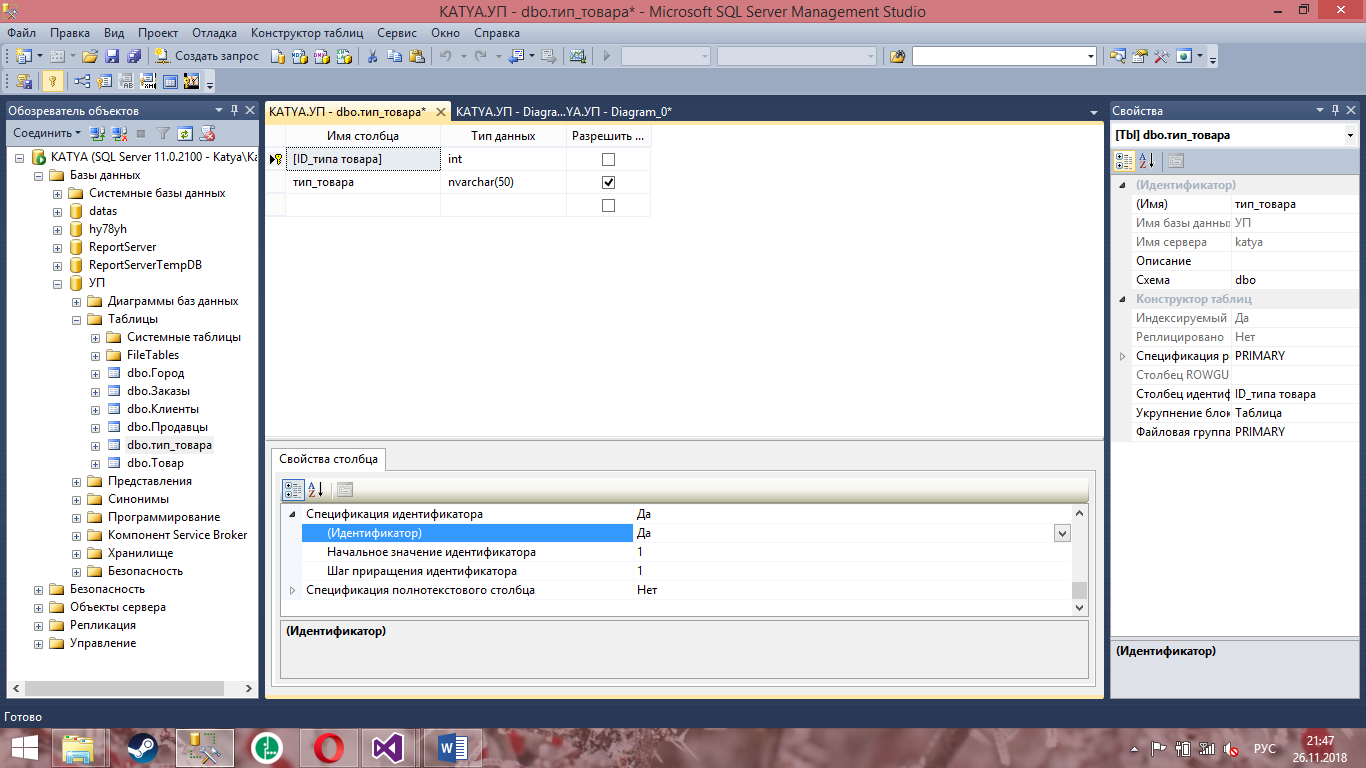
Элемент **TabControl** позволяет создать элемент управления с несколькими вкладками. То есть на одной форме будет несколько таблиц в разных вкладках.

**Стоит продумать как будет выгладить ваше приложение. Для каждой таблицы будет своя форма или одна форма, но с разными вкладками.**

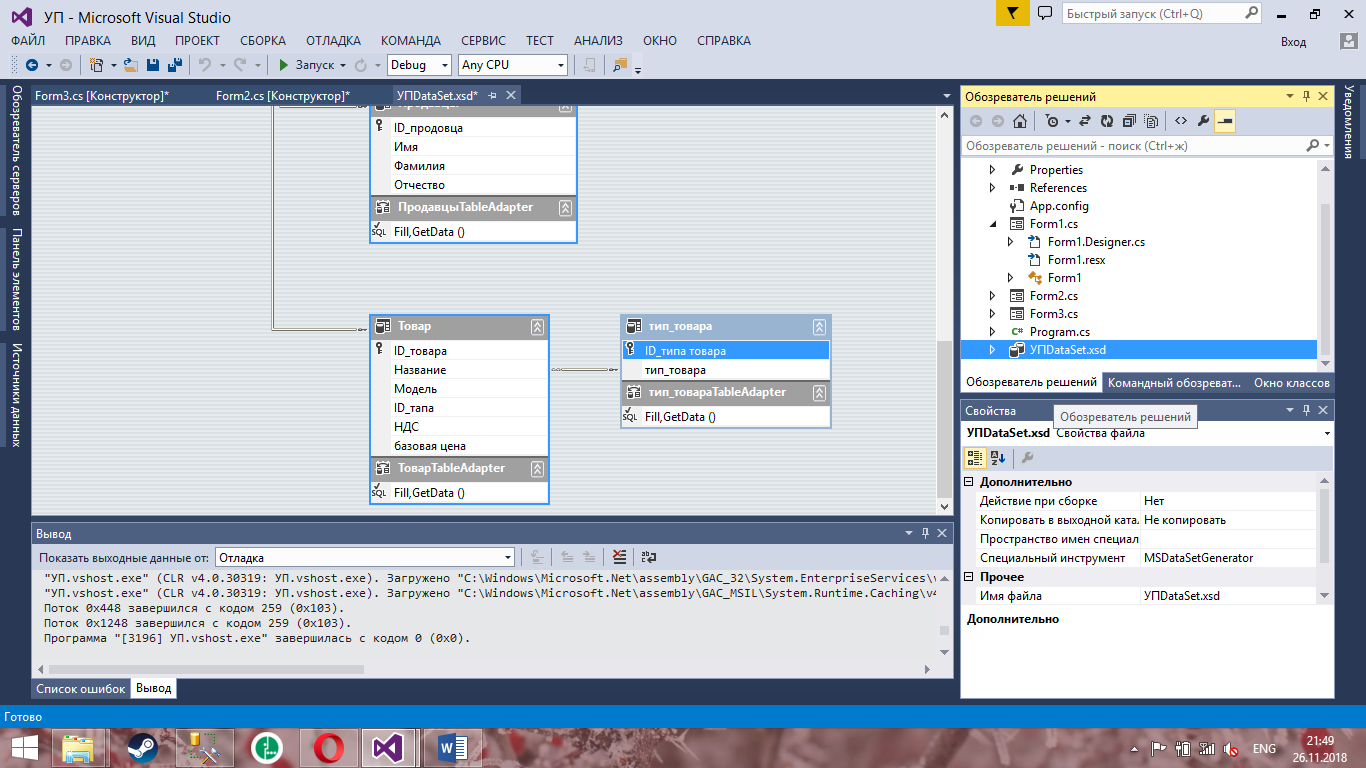
**Обязательные условия для приложения.**

1. Для таблиц справочников, то есть для таблиц «Город» и «тип\_товара», обязательно должны быть отдельные формы.
2. Для таблиц, кроме справочников, должна быть реализована сортировка и поиск по какому-нибудь критерию.
3. Пользовательский интерфейс должен быть привлекательным и простым в использовании.
4. Для каждой таблицы должна быть возможность добавления изменения удаления и сохранения данных.
5. Должна быть реализована начальная форма входа, где пользователь вводит свой логин и пароль. (тут еще надо подумать будем ли это реализовывать).

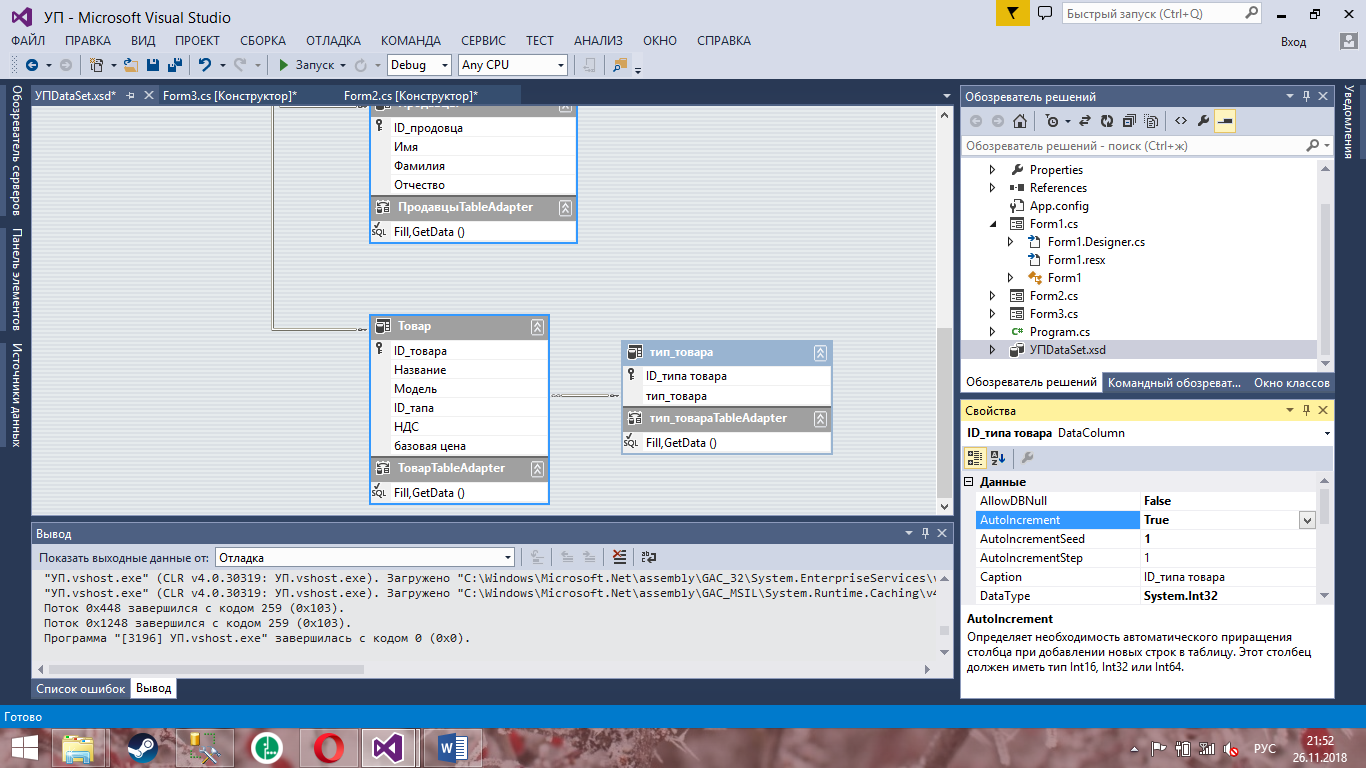
Для упрощения заполнения данных первичный ключ сделать счетчиком. Это можно сделать в SQL Server в свойствах столбца.



Или в Visual Studio в обозреватели решений, найти файл где хранится схема данных.



Выбрать там нужный столбец и в его свойствах изменить значение «Autolncrement» на True назначить начальное значение 1 и шаг 1.



**Ход создания форм**

**1** После выбора того как будет выглядеть приложения следует создать главную форму с переходами на другие формы или вкладки.

**2** Создать формы со справочниками.

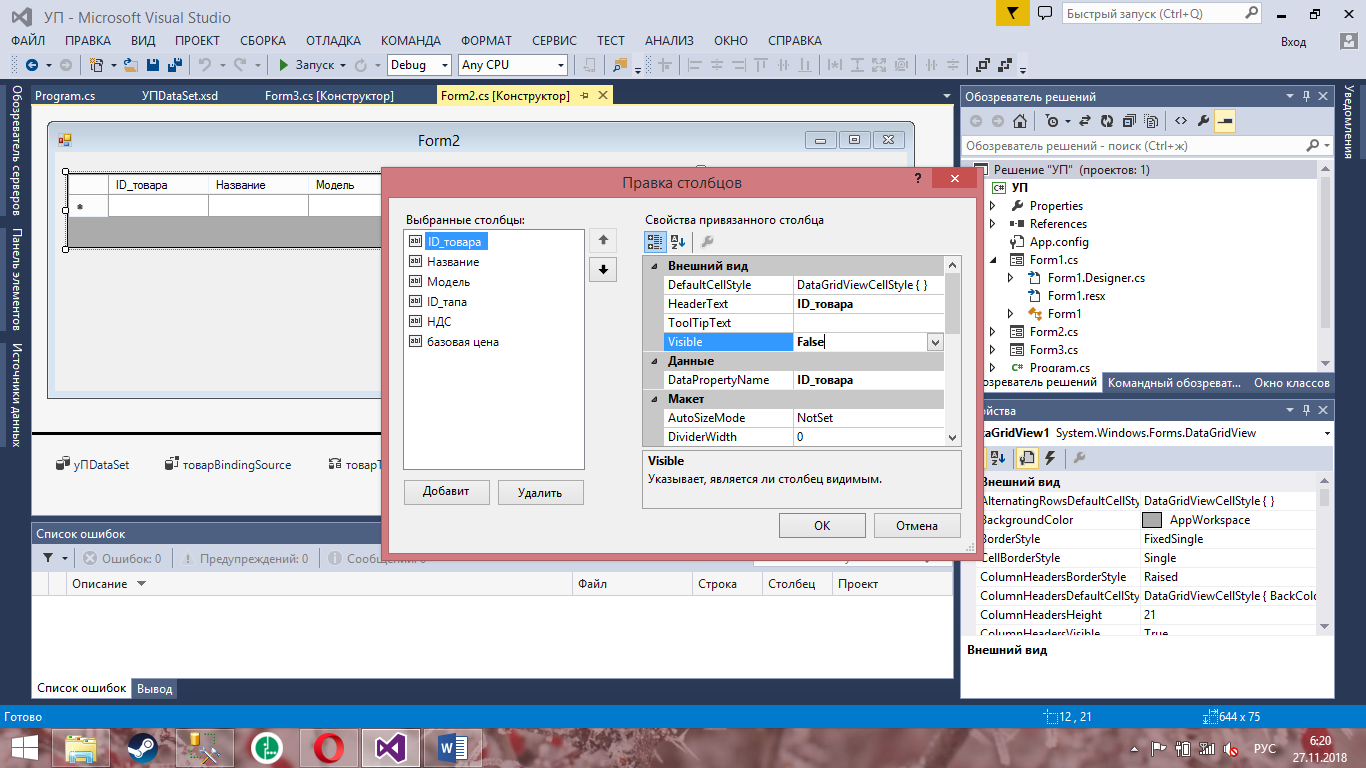
**3** Добавить в приложения остальные таблицы.

**4** Реализовать для каждой таблицы элемент сохранения данных. При нажатии на кнопку сохранить данные, должно появляется сообщения что данные изменены.

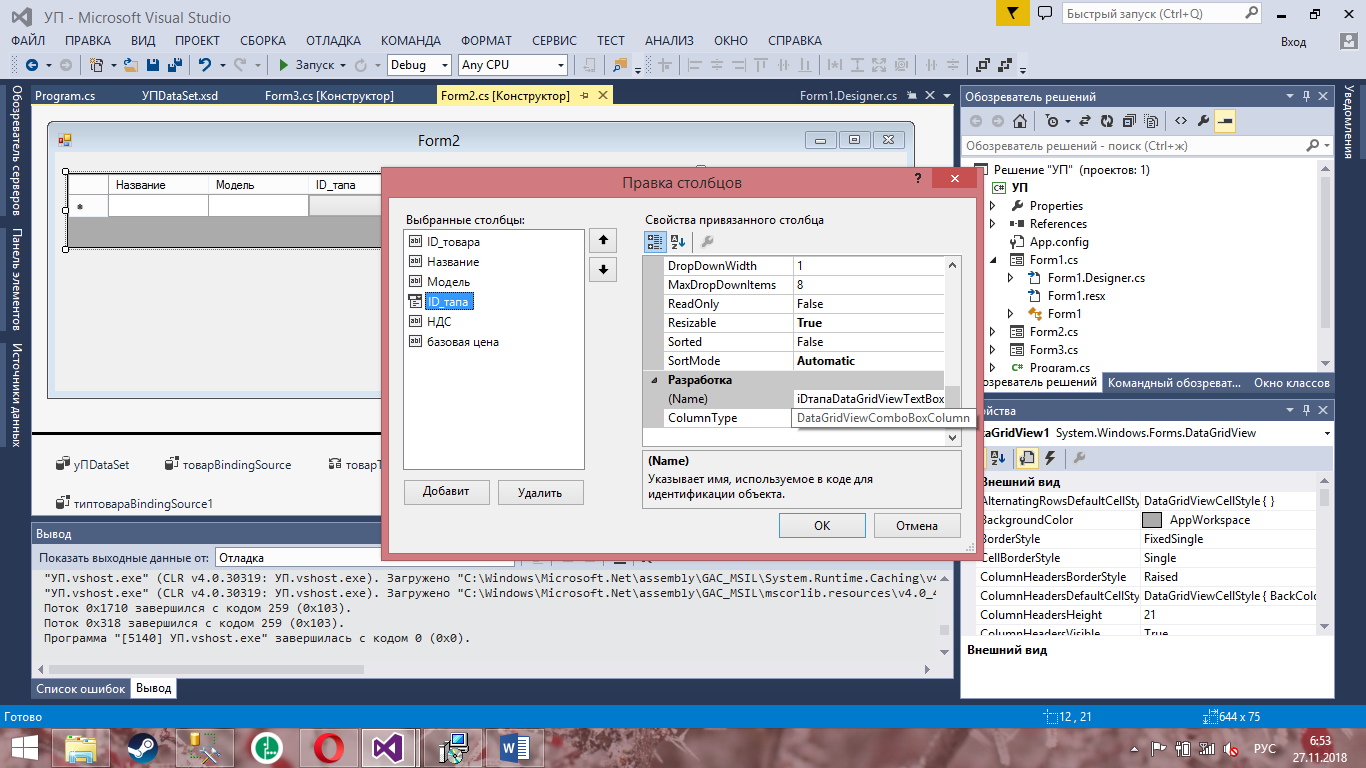
**5** Реализовать для таблиц элементы сортировки и поиска.

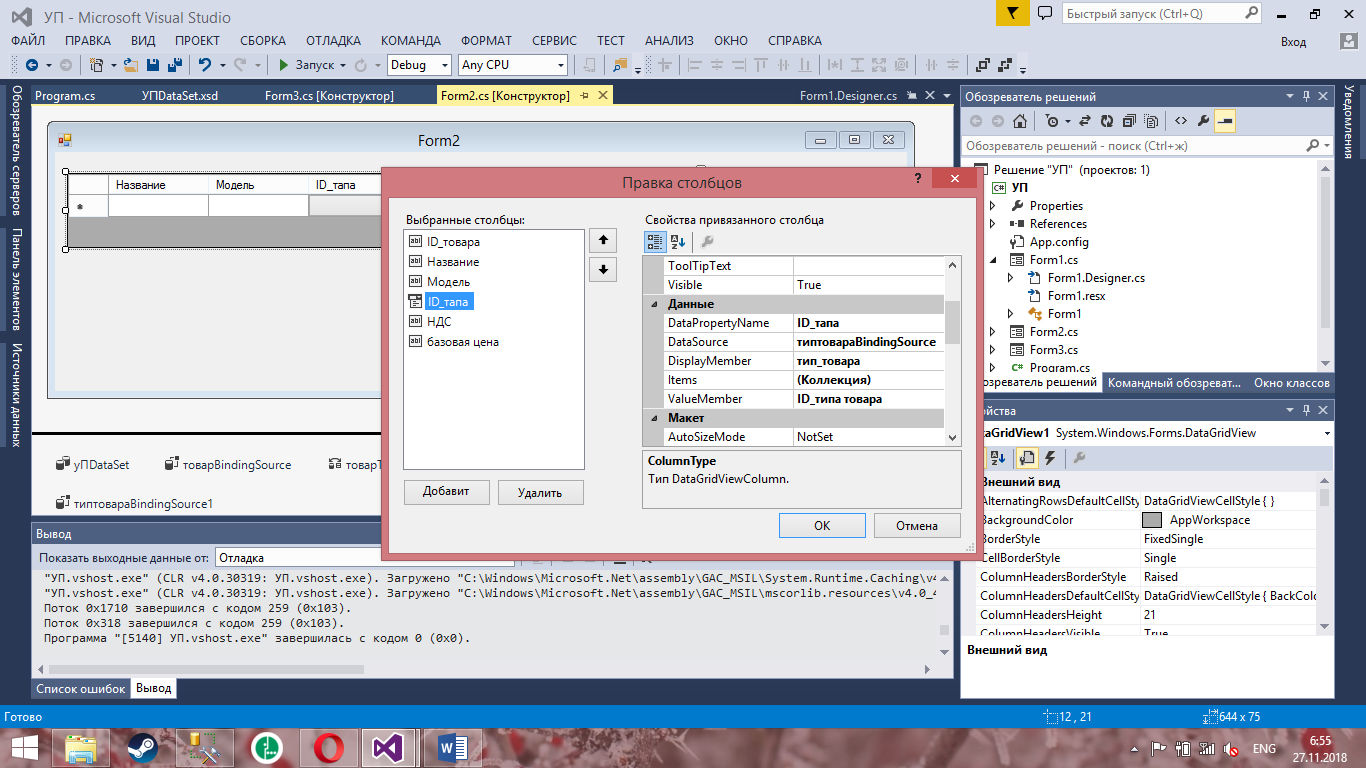
После того как первичный ключ стал счетчиком, его видимость можно убрать чтоб он не занимал места.





Для столбцов, связанных с первичными ключами в других таблицах к примеру, ID\_тапа, нужно изменить видимость записи. Для начала в разработке поставить значение для ColumnType ->ComboBox. И изменить его данные.





И тогда таблица будет иметь следующий вид

