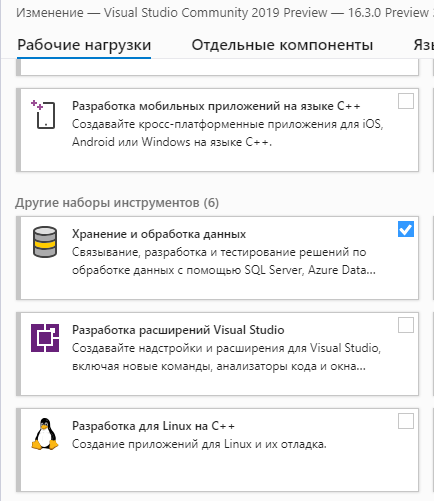
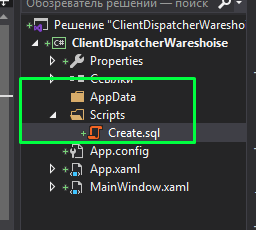
**Как создать и работать с СУБД MSSQL ?**

1. Требуется установить Visual Studio – можно конечно и без него обойтись, а использовать обычный Manager Studio, но сейчас наша задача продемонстрировать работу с СУБД создав GUI приложение.
2. В инсталяторе Visual Studio выбрать для установки компонент «Хранение и обработка данных» и нажать кнопку «установить».



1. Открыть Visual Studio и создать проект «WPF .Net Framework»
2. После создания проекта и указав ей какое-либо имя (в моем случаи это «ClientDispatcherWareshoise») – нужно добавить 2 папки: «AppData» и «Scripts».



1. В папку «Scripts» - нужно добавить файл с скриптом создания БД. В моем случаи я назвал «Create.sql». (Расширение .sql – обязательно должно быть таким).
2. В этом файле нужно прописать скрипт, который будет создавать автоматически БД на вашей локальной машине. В соответствии со своей темой работы мой скрипт представлен следующим образом:

create database Wareshoise;

GO

use Wareshoise;

GO

CREATE TABLE plants

(

id\_plants INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

plant\_name varchar(40),

phone\_number varchar(15)

);

GO

CREATE TABLE goods

(

id\_goods INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

good\_name varchar(40),

number INT

);

GO

CREATE TABLE organizations

(

id\_organizations INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

organization\_name varchar(40),

phone\_number varchar(15)

);

GO

CREATE TABLE orders\_import

(

id\_import\_order INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

order\_date DateTime,

order\_end\_date DateTime,

price INT,

count INT,

ready BIT,

id\_goods INT,

id\_plants INT,

FOREIGN KEY (id\_goods) REFERENCES goods (id\_goods),

FOREIGN KEY (id\_plants) REFERENCES plants (id\_plants)

);

GO

CREATE TABLE orders\_export

(

id\_export\_order INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

order\_date DateTime,

order\_end\_date DateTime,

price INT,

count INT,

ready BIT,

id\_goods INT,

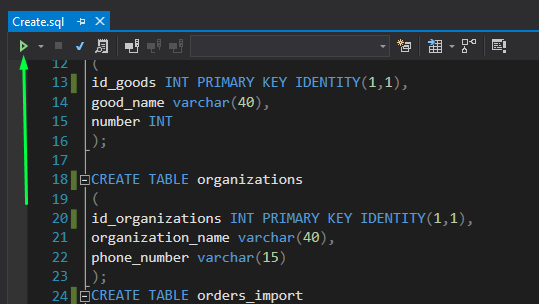
id\_organizations INT,

FOREIGN KEY (id\_goods) REFERENCES goods (id\_goods),

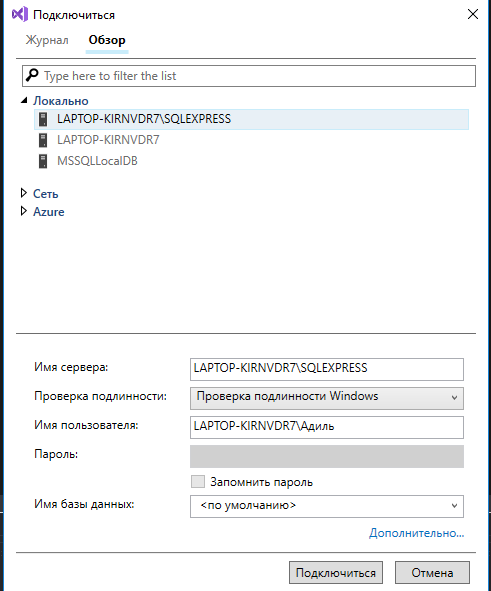
FOREIGN KEY (id\_organizations) REFERENCES organizations(id\_organizations)

);

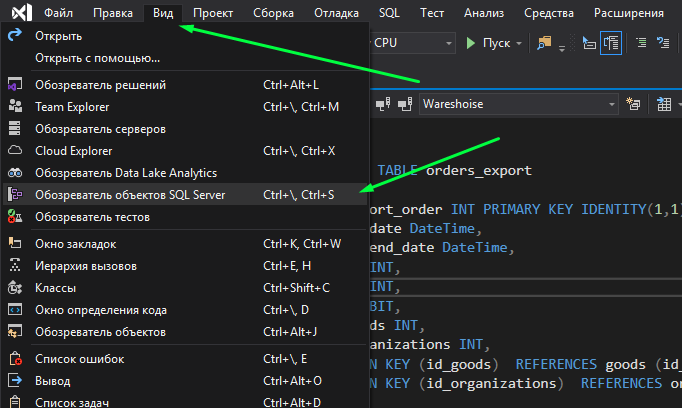
1. Создав файл со скриптом, можно его использовать для генерации БД



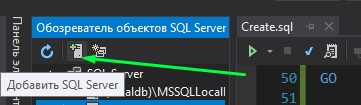
1. Далее вам будут предложены варианты то, как вы хотите развернуть БД. Здесь для ознакомительных целей – выбираем «Локально->» и далее рекомендуется выбрать имя сервера, который заканчивается на SQLEXPRESS, ну а если этого варианта нет, то можете выбрать любой из оставшихся, после чего нажать «Подключиться»



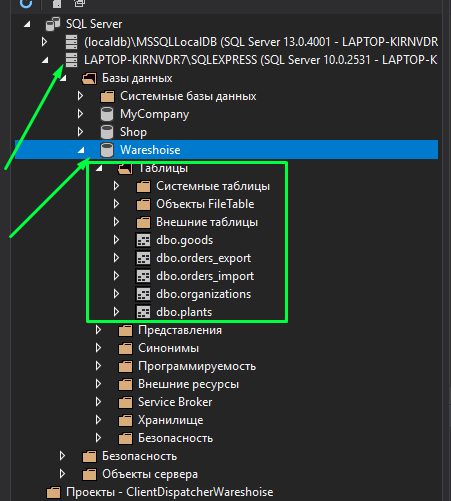
1. Далее в нижнем панели вам должны сообщить ваши ошибки/успех выполнения скрипта. Для проверки, что БД действительно создалась – выполняем следующие шаги:
   1. Открываем «Обозреватель объектов SQL Server»



* 1. Жмем в появившемся окне «Добавить SQL Server»



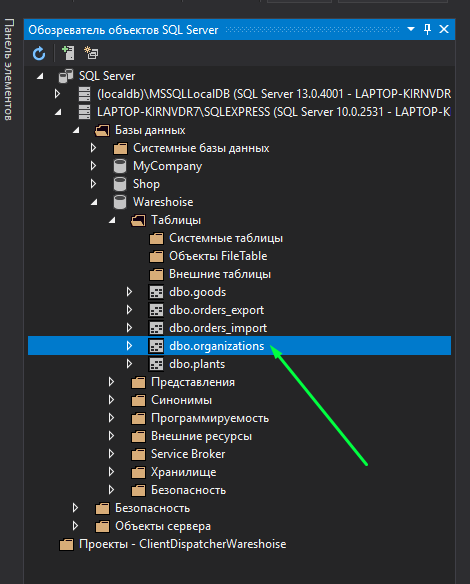
* 1. В появившемся окне снова подключаемся к серверу, который выбирали для генерации БД в п. 8
  2. В списке «Обозреватель объектов SQL Server» после этих операции должен был появиться sql сервер. Выбрав его мы должны заметить, что БД действительно сформировалось



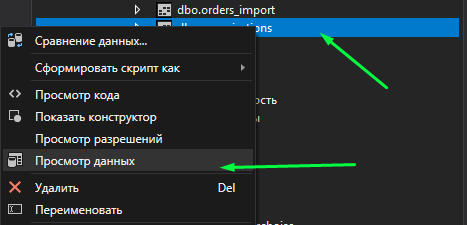
Отлично, БД мы создали, но теперь требуется добавить в них данные.

Здесь можно пойти 3-мя путями:

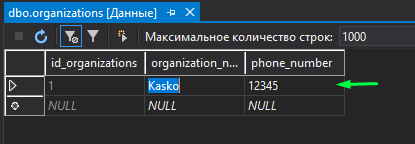
1. **Используя GUI:**
   1. Выбираем таблицу, в которую хотим добавить данные



* 1. Жмем по ней ПКМ и выбираем «Просмотр данных»

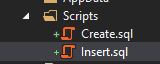


* 1. Вводим нужные данные и жмем «Enter»



Все, данные добавились.

1. **Используя язык SQL/T-SQL:**
   1. Добавляем новый скрипт в папку «Scripts» с названием «Insert.sql»



* 1. Пишем скрипт для добавления новой информации в таблицу

USE Wareshoise;

GO

INSERT INTO [dbo].[organizations] (organization\_name, phone\_number) VALUES ('MIREA', 88005553535);

* 1. Ниже должно высветится сообщение об успешном sql запросе

