

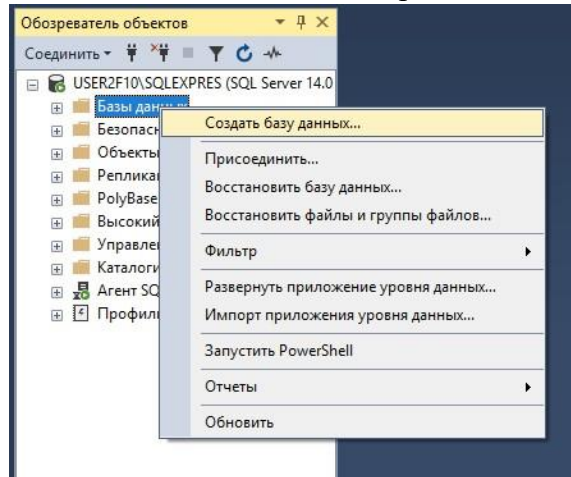
## Импорт данных. Работа с запросами.

Часть 1. Работа с запросами, импорт из файлов формата .xlsx

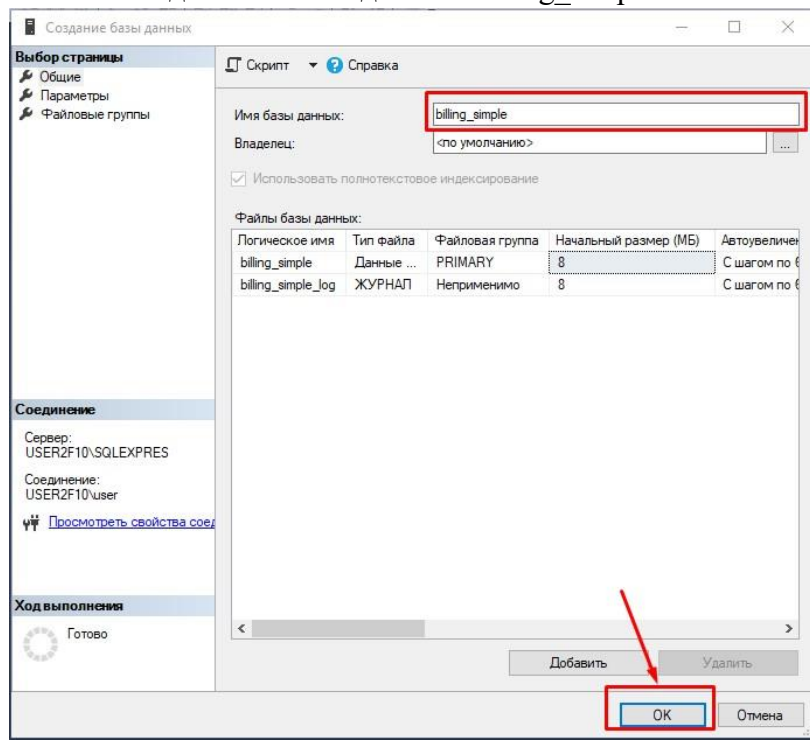
1. Создать базу данных:

Для это откроем MS SQL Management Studio, авторизуемся в обозревателе объектов создадим базу данных с именем billing\_simple.

Выделить блок «Базы данных», нажать ПКМ, выбрать «Создать базу данных»:

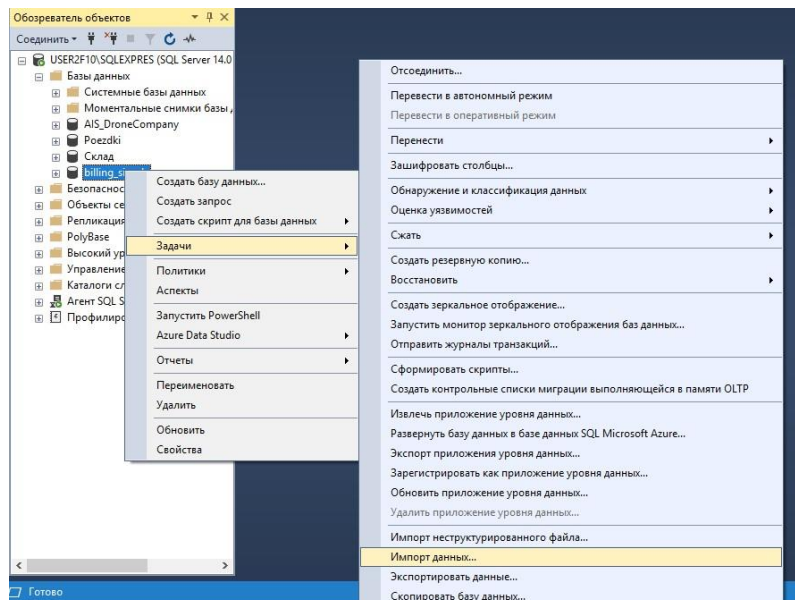


В открывшемся окне введем имя базы данных billing\_simple

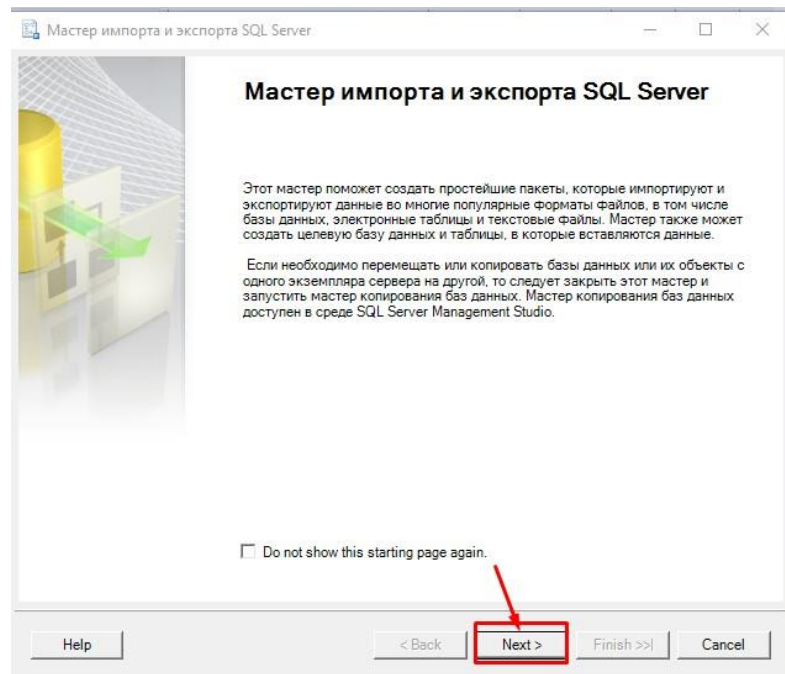


2. Импортируем данные (из формата .xlsx) из документа с именем billing

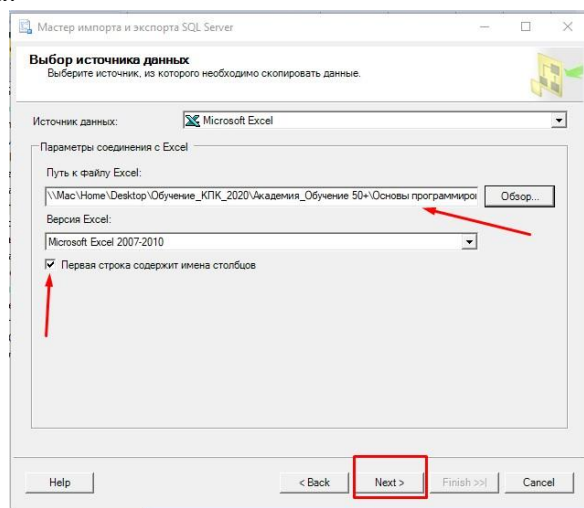
Для этого выделим в обозревателе объектов выделим имя базы данных billing\_simple, нажмем ПКМ, в разделе задачи выберем пункт «Импорт данных»:



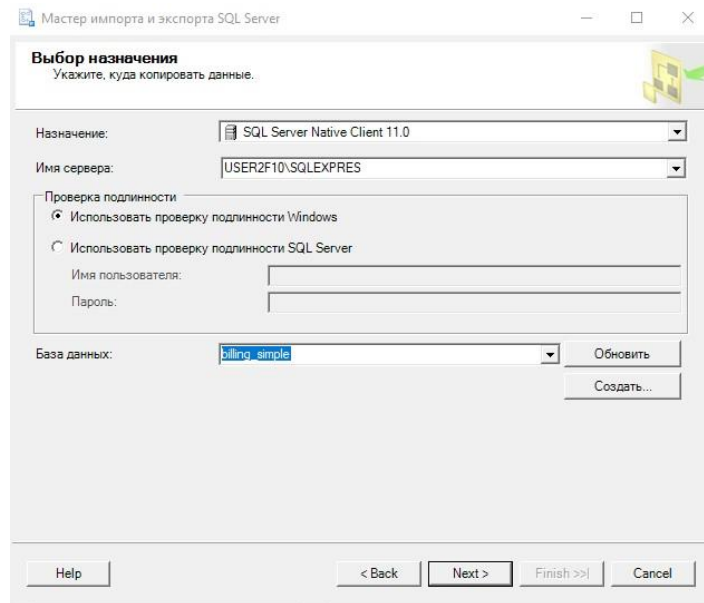
Далее:



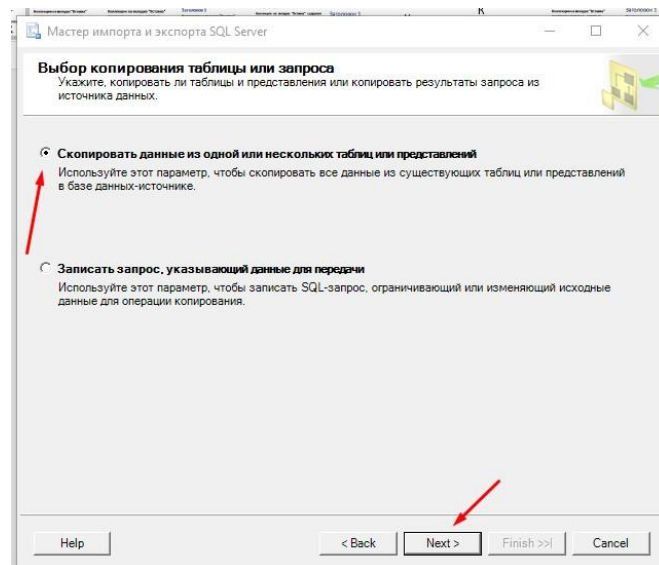
В открывшемся диалоговом окне укажите источник для загрузки, место расположения файла:



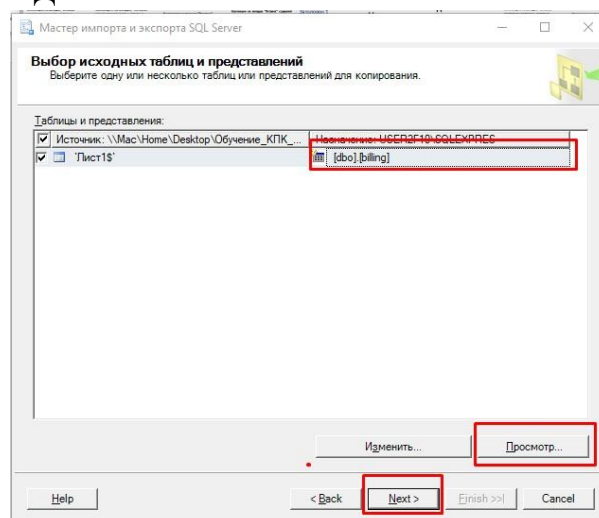
В новом окне выберите назначение SQL Server Native Client 11.0 и нажмите «Далее»



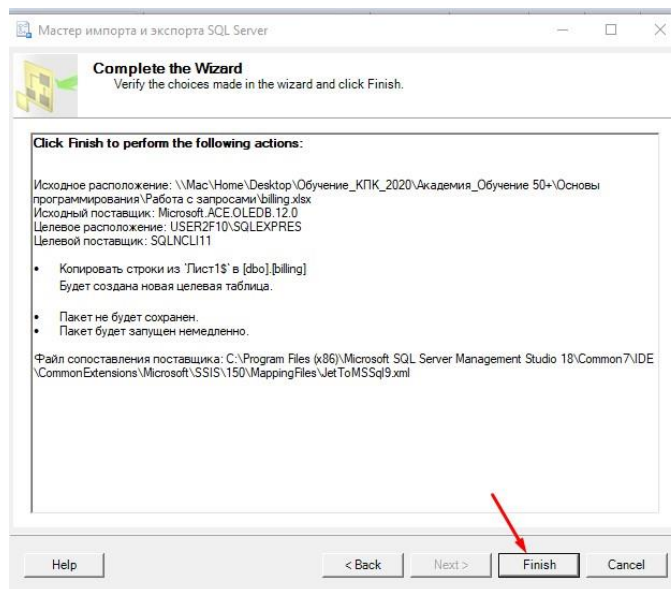
Далее



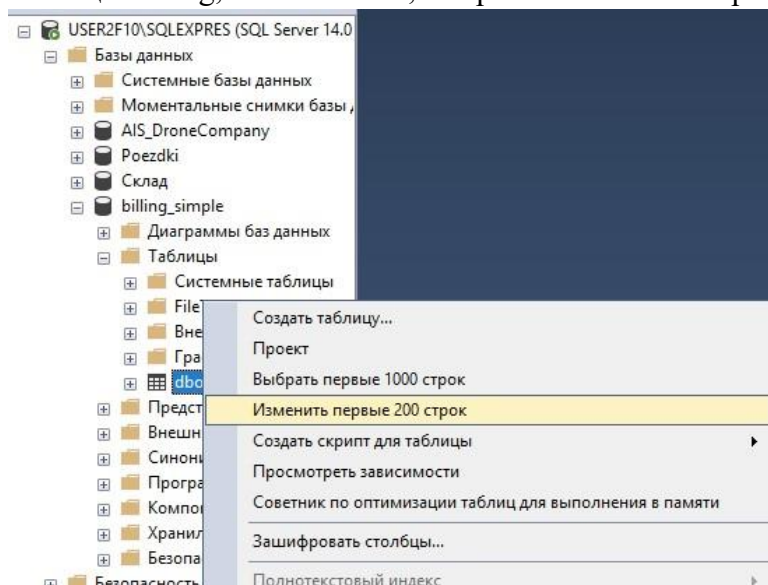
В новом окне измените имя таблицы на billing, можно просмотреть поля в поле «Просмотр», нажать «Далее».



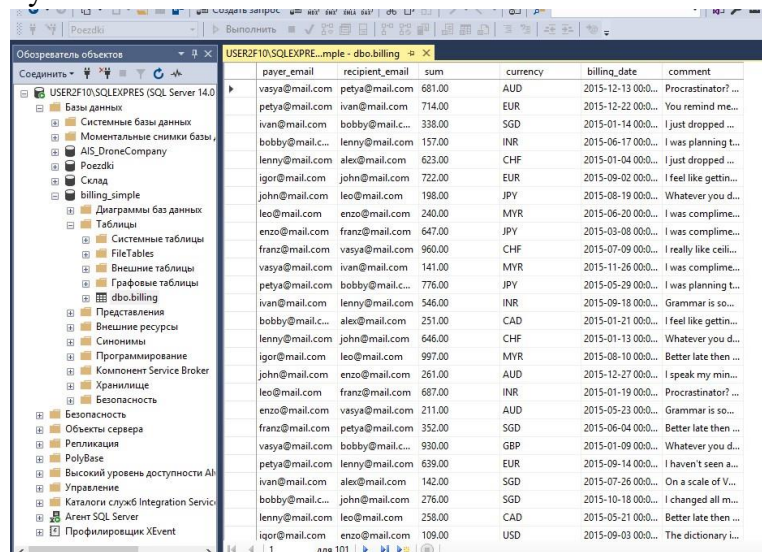
Далее нажать Финиш и закрыть окно импорта.



В обозревателе объектов проверьте содержимое таблицы. Для этого необходимо выделить имя таблицы billing, нажать ПКМ, выбрать «Изменить первые 200 строк».

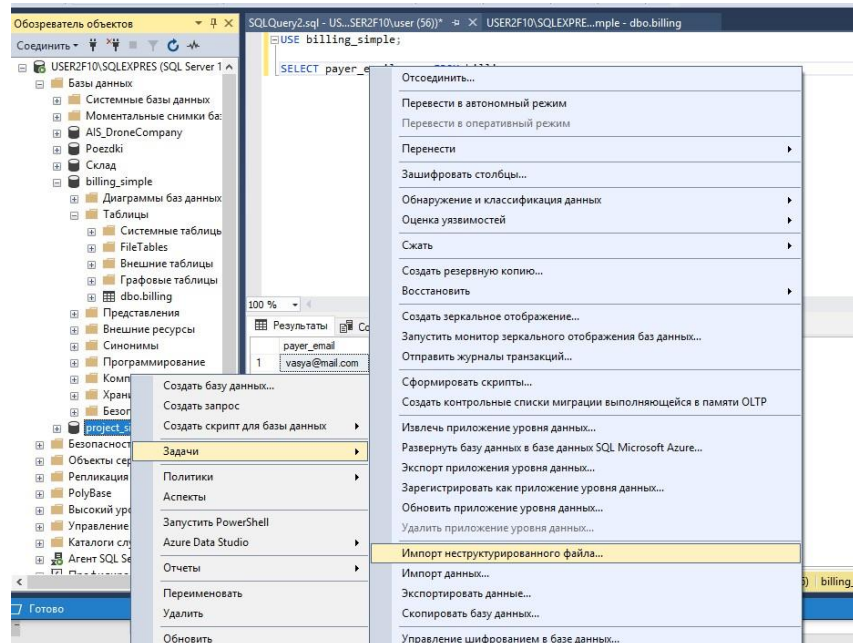


Должно получиться так:

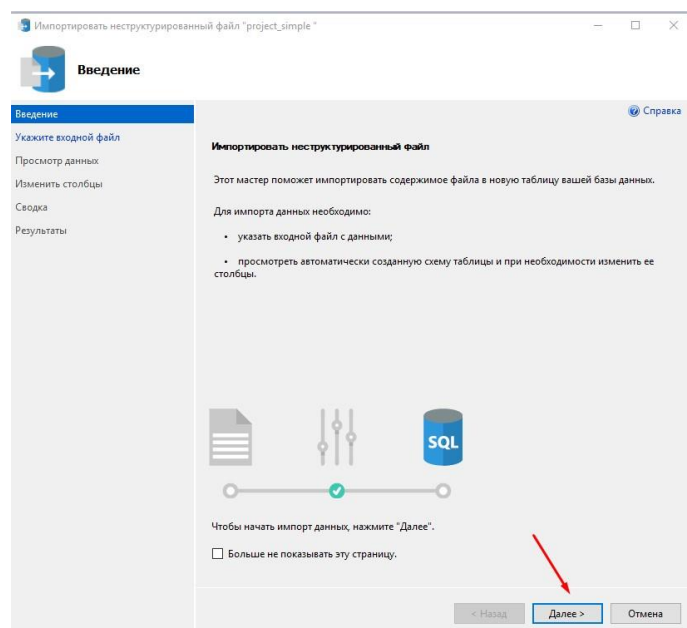


## Часть 2. Работа с запросами, импорт из файлов формата .csv

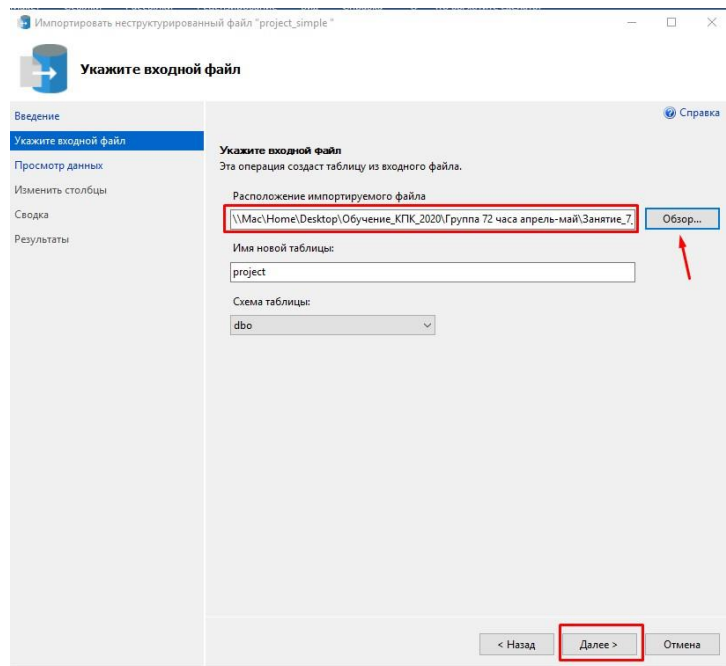
1. Создать базу данных с именем project\_simple (см.п.1 из части 1)
2. Импортируем данные из документа в формате .csv из файла с именем project. Для этого в обозревателе объектов выделите имя базы данных, нажмите ПКМ и в меню «Задачи», выбрать «Импорт из неструктурированного файла»



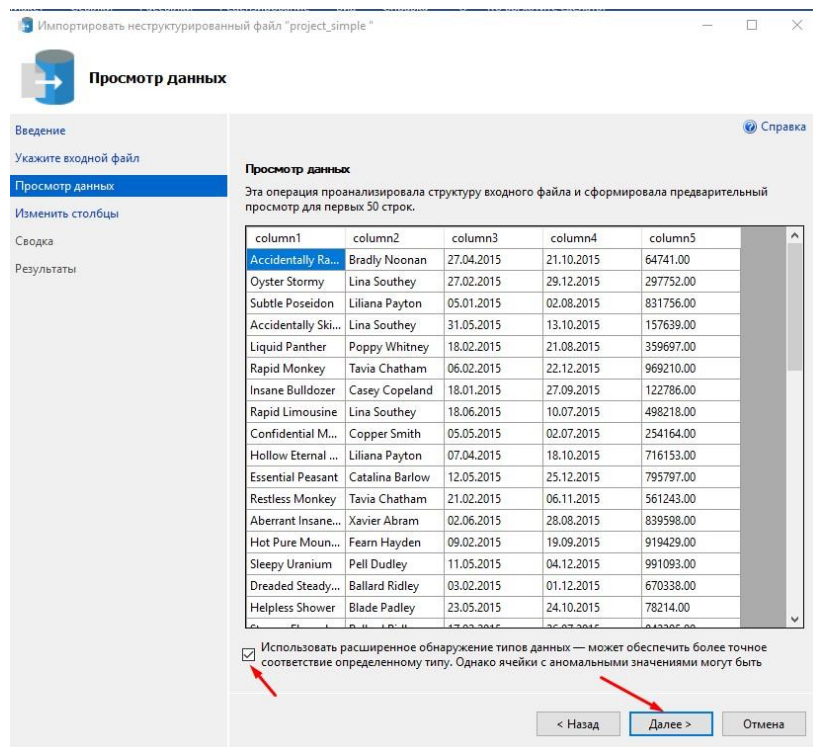
Шаг1:



Шаг2:



Шаг3:



Шаг 4:

Введите имена столбцов. Обратите внимание, что при импорте типы данных определяются автоматически.



Импортировать неструктурированный файл "project\_simple"

### Изменить столбцы

Введение

Укажите входной файл

Просмотр данных

Изменить столбцы

Сводка

Результаты

**Изменить столбцы**

Эта операция создала следующую схему таблицы. Проверьте схему и внесите в нее изменения, если необходимо.

Имя столбца	Тип данных	Первичный ключ	Разрешить значения NULL
project_name	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
client_name	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
project_start	date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
project_finish	date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
budget	decimal(8, 2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Отчеты об ошибках — выбор меньшего диапазона может повлиять на производительность.

Нет диапазона

< Назад **Далее >** Отмена

Проверьте, что таблица создана. Для этого необходимо выделить имя таблицы project, нажать ПКМ, выбрать «Изменить первые 200 строк».

Обозреватель объектов

USER2F10\SQLXPRES (SQL Server 1)

- Базы данных
  - Системные базы данных
  - Моментальные снимки баз
  - AIS\_DroneCompany
  - Poezdki
  - Склад
  - billing\_simple
  - project\_simple
  - Диаграммы баз данных
  - Таблицы
    - Системные
    - FileTable
    - Внешние
    - Графовые
    - dbo.project
  - Представления
  - Внешние процедуры
  - Синонимы
  - Программируемые функции
  - Компоненты
  - Хранилища
  - Безопасность
  - Объекты сервера
  - Репликация
  - PolyBase
  - Высокий уровень

USER2F10\SQLXPRES...ple - dbo.project

column1	column2	column3
identally Railroad	Bradly Noonan	2015-04-27 00
Oyster Stormy	Lina Southey	2015-02-27 00
Subtle Poseidon	Liliana Payton	2015-01-05 00
Accidentally Ski...	Lina Southey	2015-05-31 00
Liquid Panther	Poppy Whitney	2015-02-18 00
Rapid Monkey	Tavia Chatham	2015-02-06 00
Insane Bulldozer	Casey Copeland	2015-01-18 00
Rapid Limousine	Lina Southey	2015-06-18 00
Confidential M...	Copper Smith	2015-05-05 00
Hollow Eternal	Liliana Payton	2015-04-07 00

SQLQuery

- Создать таблицу...
- Проект
- Выбрать первые 1000 строк
- Изменить первые 200 строк**
- Создать скрипт для таблицы
- Просмотреть зависимости
- Советник по оптимизации таблиц для выполнения в памяти
- Зашифровать столбцы...
- Полнотекстовый индекс
- Хранилище
- Перенести
- Политики