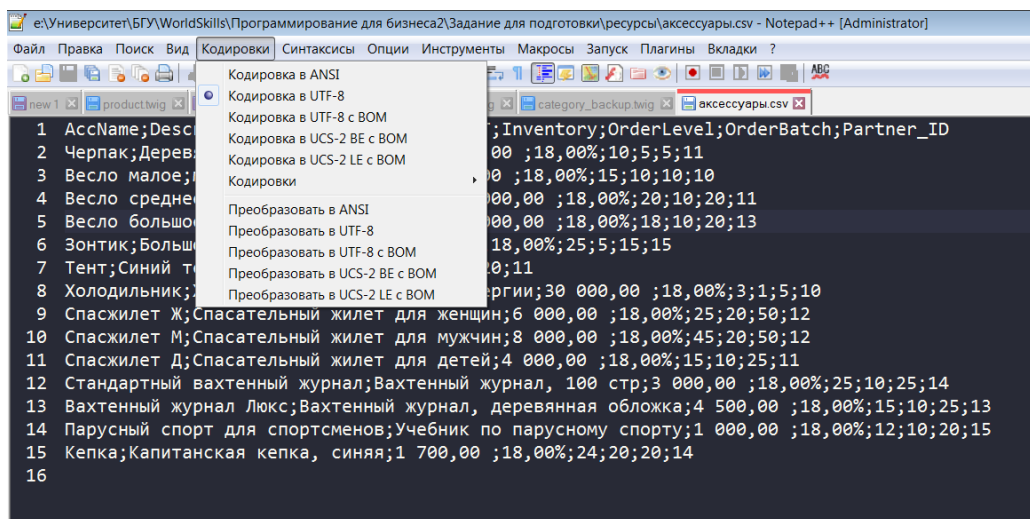


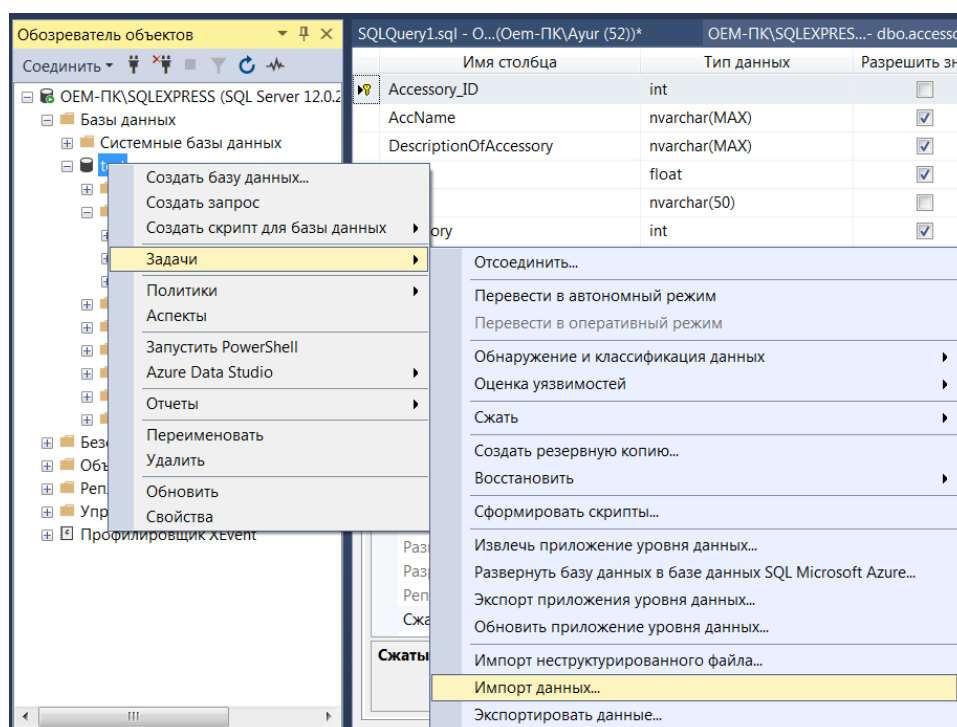
Microsoft SQL Server Management Studio

1. Сохранить таблицу Excel формата .xlsx в формате **.csv (разделители - запяты)**. Возможно, в таблице Excel предварительно нужно будет отредактировать формат некоторых ячеек, например, с финансового на числовой.

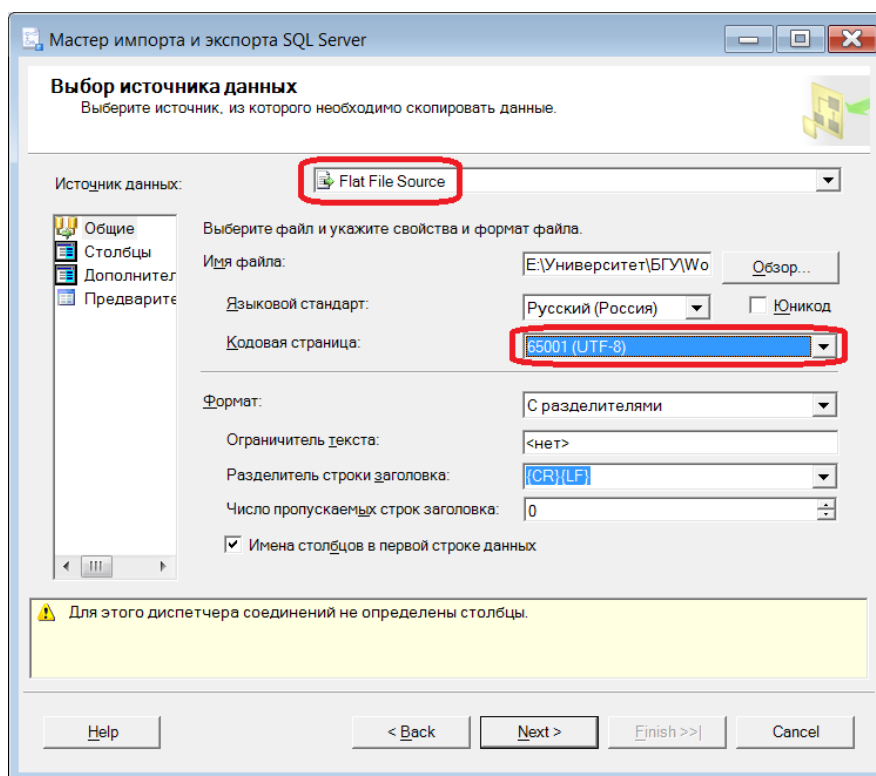
Далее в текстовом редакторе (например, Notepad++) необходимо убедиться, что файл .csv имеет кодировку **UTF-8** (без BOM).



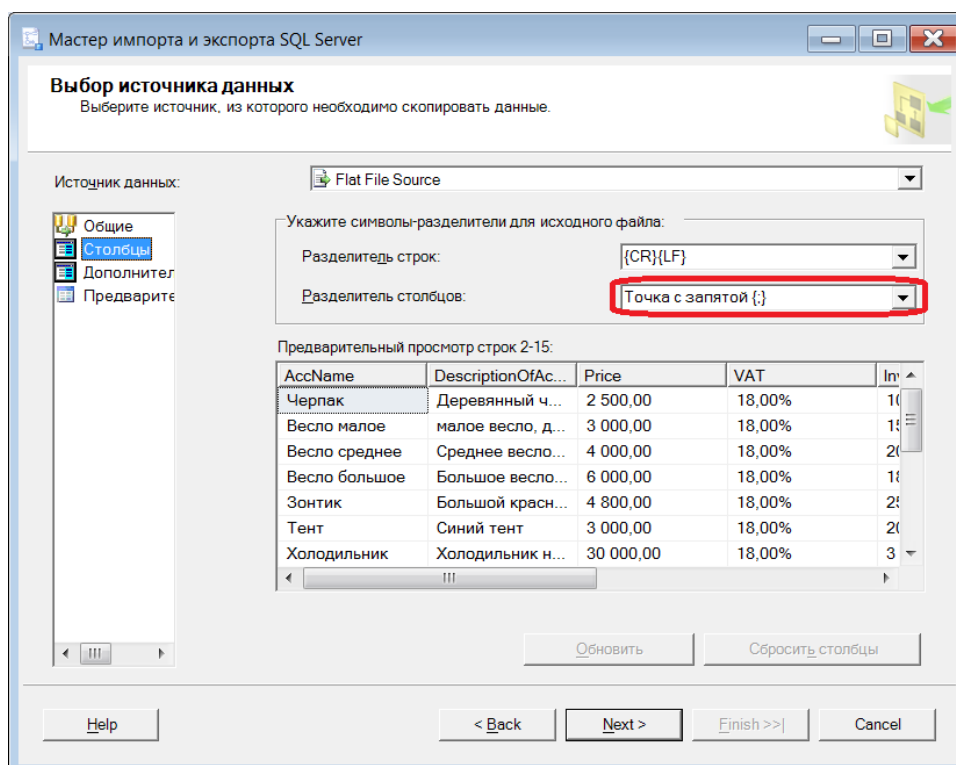
2. Сохраненный .csv файл нужно импортировать в SQL. При этом в базе данных *автоматически* будет создана новая таблица с именем, соответствующим названию .csv файла. Поэтому .csv файл следует предварительно назвать латинскими буквами.



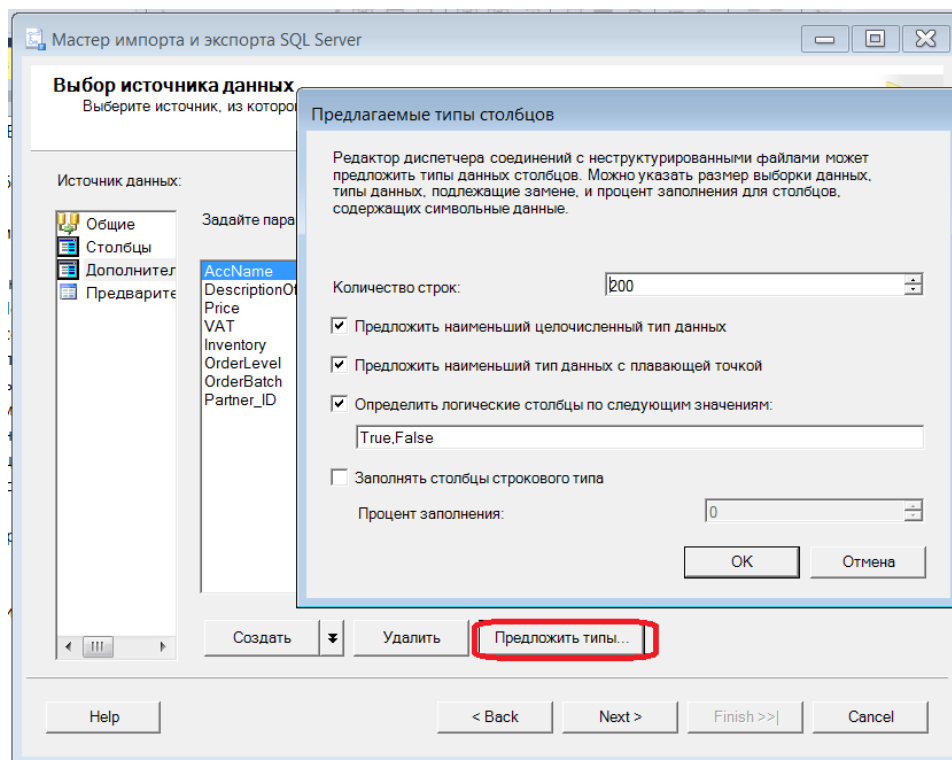
3. В окне импорта данных выбрать источник **Flat File Source** и указать созданный .csv файл. Для файла указать кодировку UTF-8.



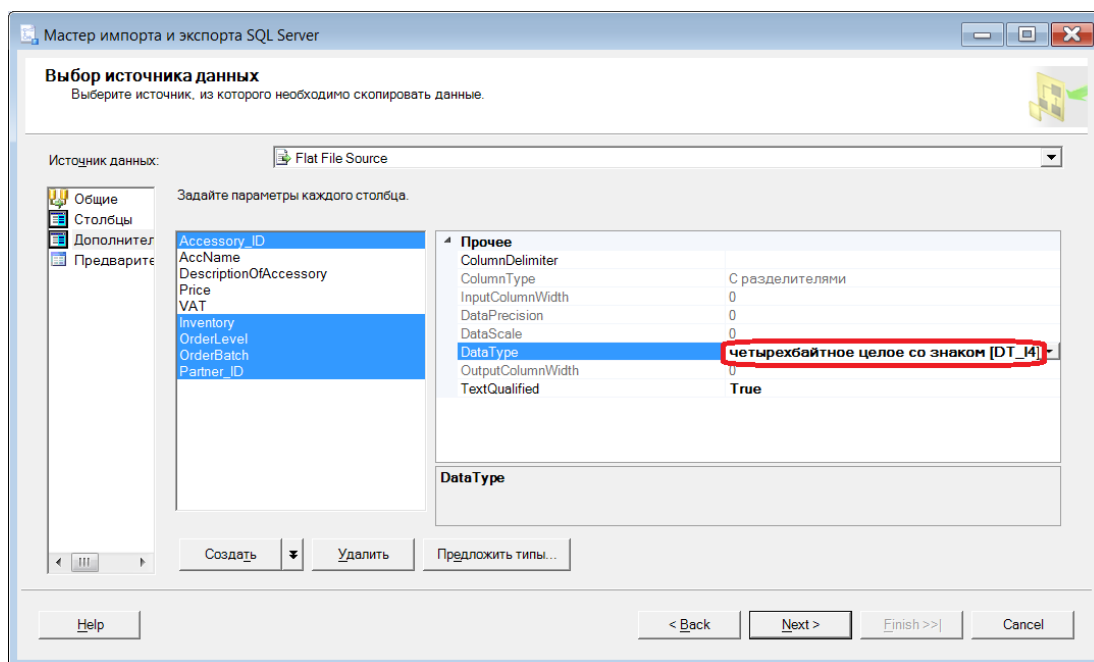
4. В разделе «Столбцы» выбрать разделитель столбцов «Точка с запятой» и убедиться, что при предварительном просмотре данные отображаются корректно.

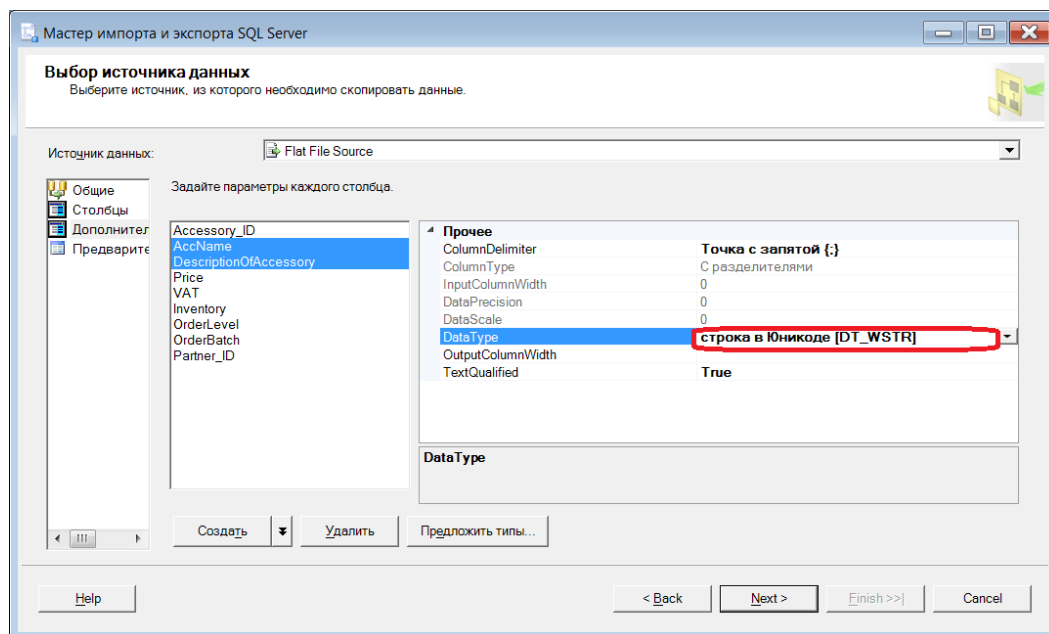


5. В разделе «Дополнительно» необходимо выбрать подходящие типы данных для столбцов будущей таблицы. Предварительно можно воспользоваться кнопкой «Предложить типы».

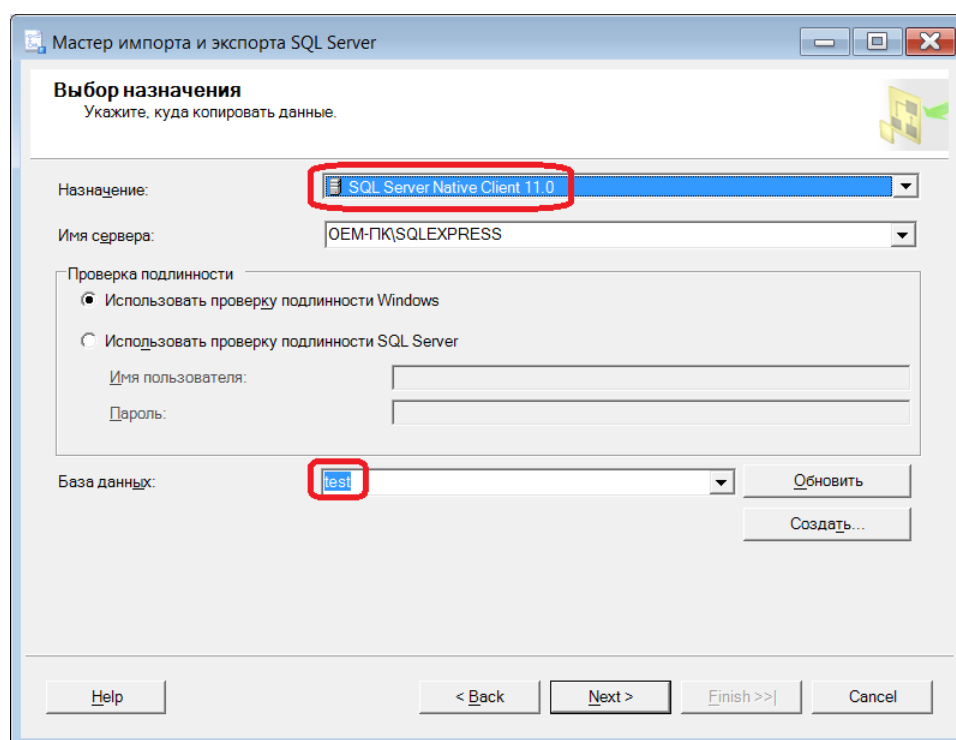


6. Целочисленные и строковые типы лучше настроить вручную. Для столбцов, в которых будут храниться целые числа, выбрать тип **DT_I4**. Для столбцов, в которых будут храниться строки на кириллице, выбрать тип **DT_WSTR**.

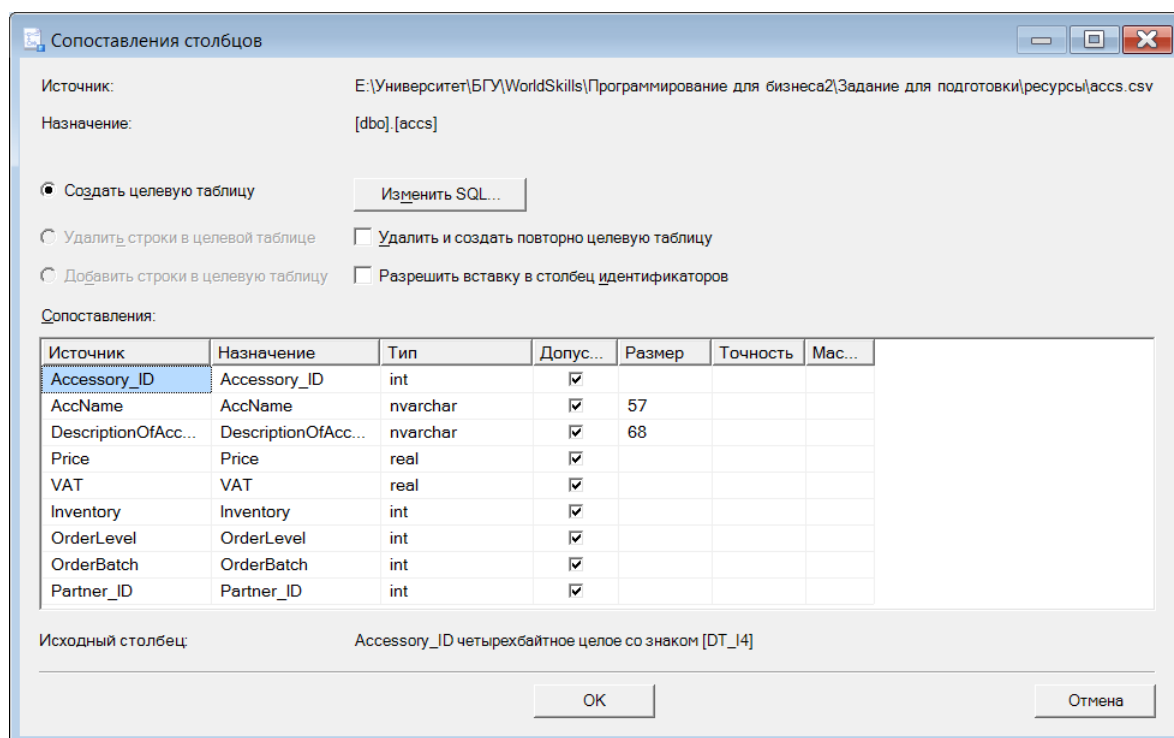
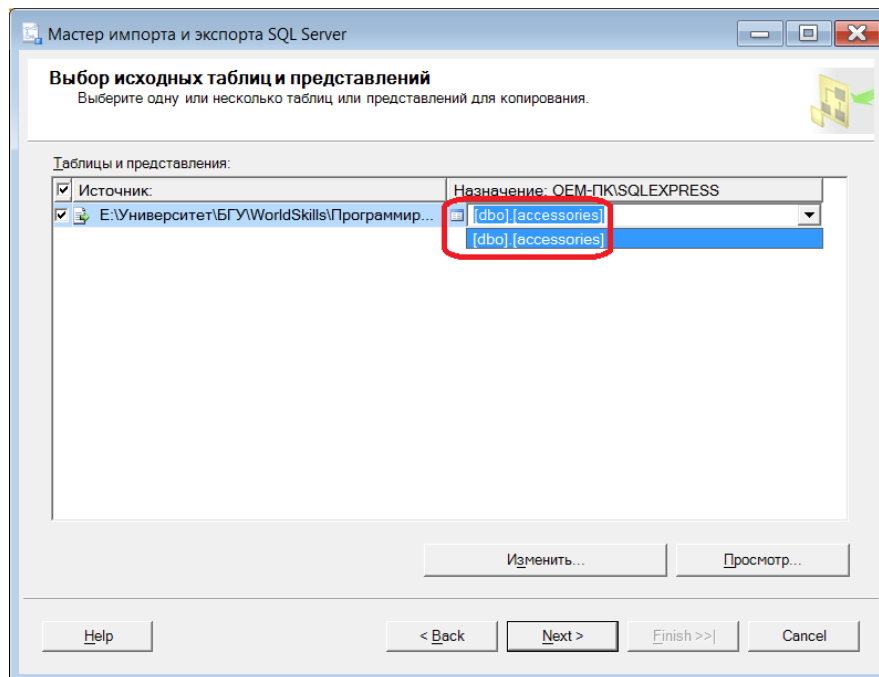




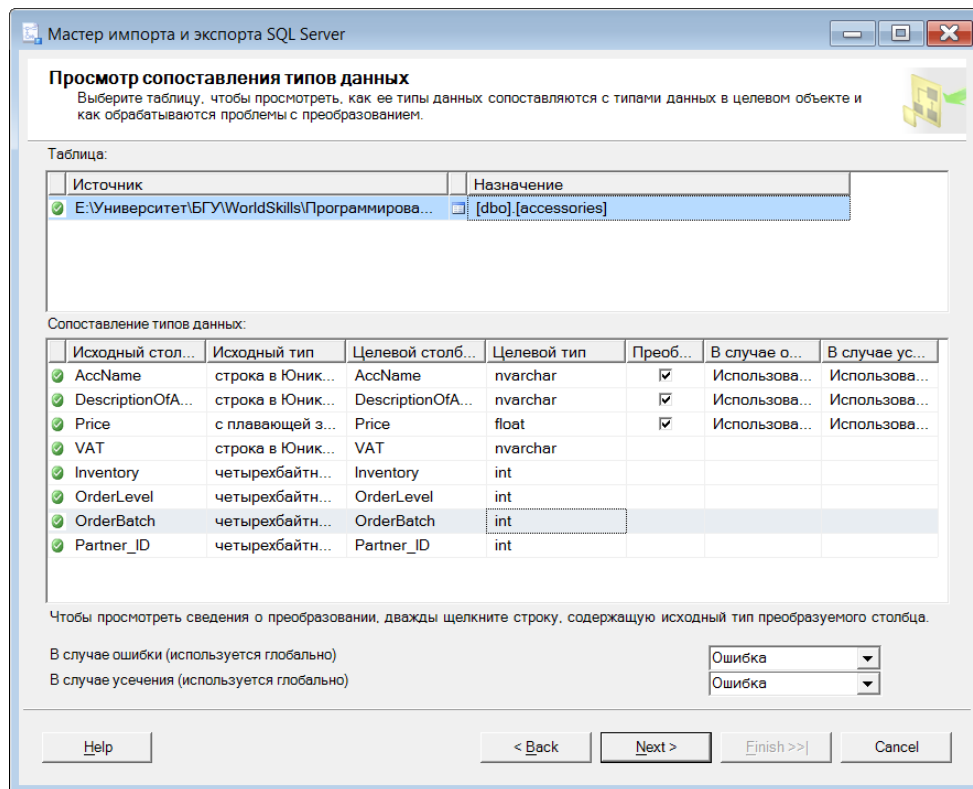
7. При выборе назначения для копирования данных выбрать тип назначения **SQL Server Native Client** и требуемую базу данных.



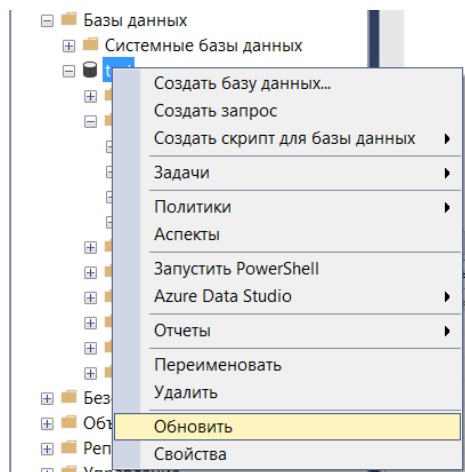
8. При выборе таблицы убедиться, что предлагается создать новую таблицу с именем, совпадающим с названием .csv файла. На этом экране можно нажать кнопку «Изменить» и просмотреть сопоставление столбцов. Перепроверить типы данных для столбцов – **int** для целых чисел, **nvarchar** для строк, **real** для дробных чисел.



9. На этапе сопоставления типов данных все столбцы должны отображаться из файла в базу данных без ошибок.

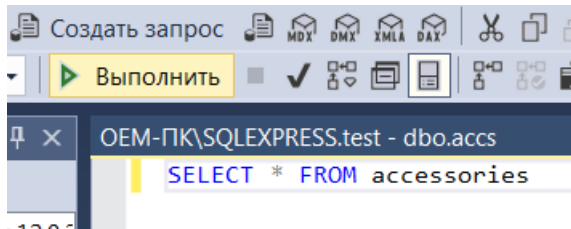
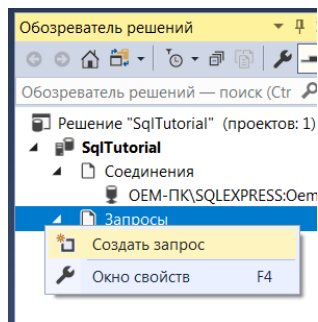


10. Запускаем процесс импорта данных. После успешного завершения импорта можно проверить, что данные действительно занесены в базу данных. Для этого обновим сведения о базе данных. В папке «Таблицы» должна появиться новая таблица.

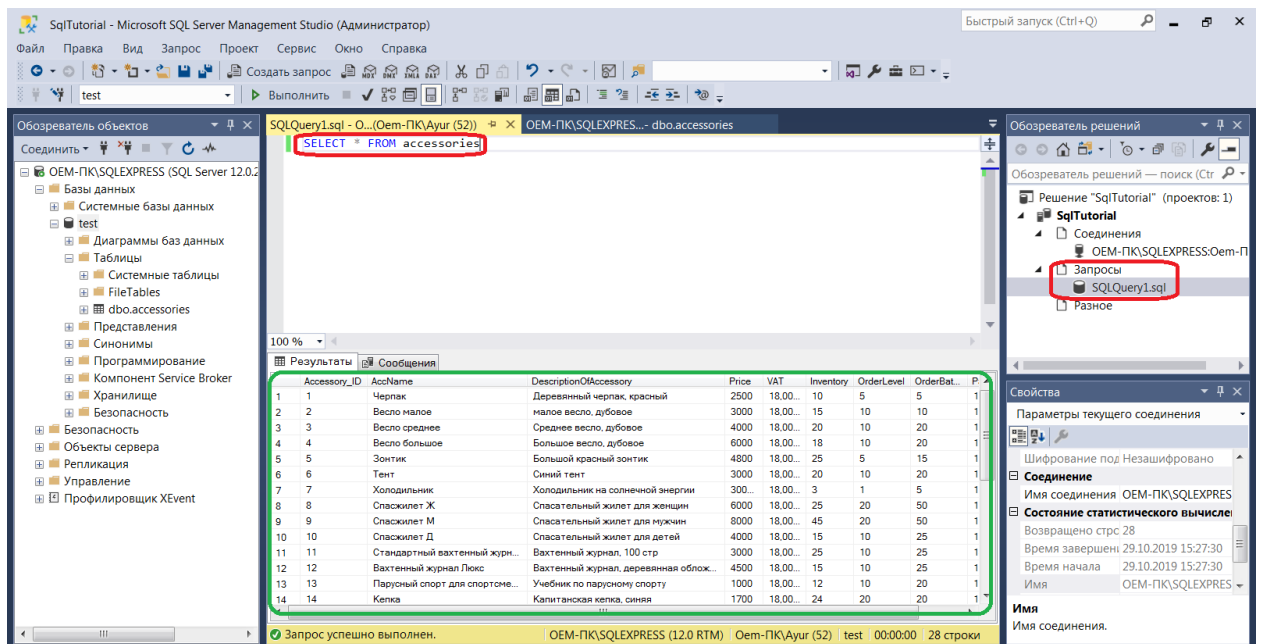


11. С помощью тестового запроса выберем все данные из созданной таблицы. Текст запроса:

```
SELECT * FROM <имя_таблицы>
```

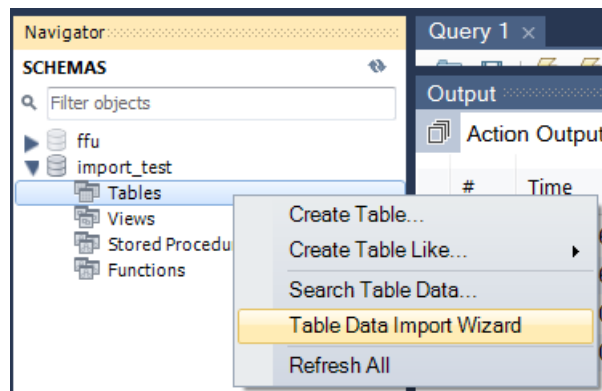


12. В случае успешного выполнения запроса результат должен содержать все данные из .csv файла.

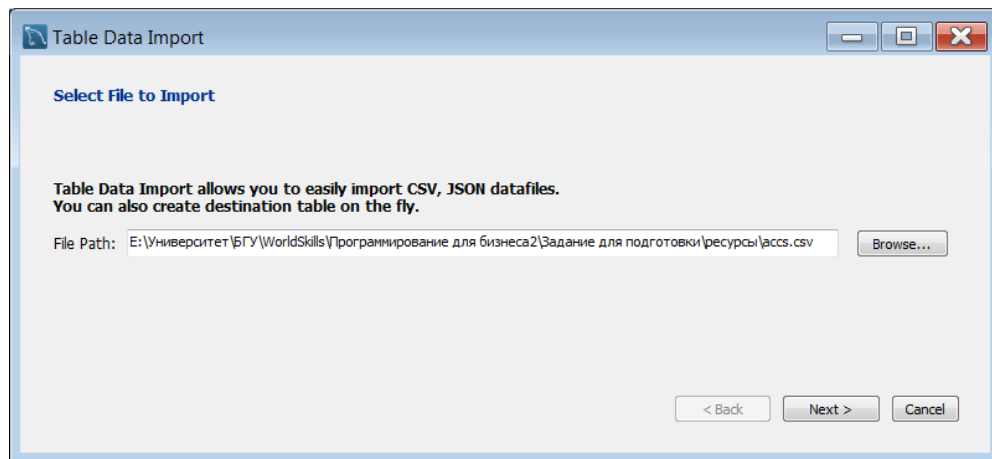


MySQL Workbench

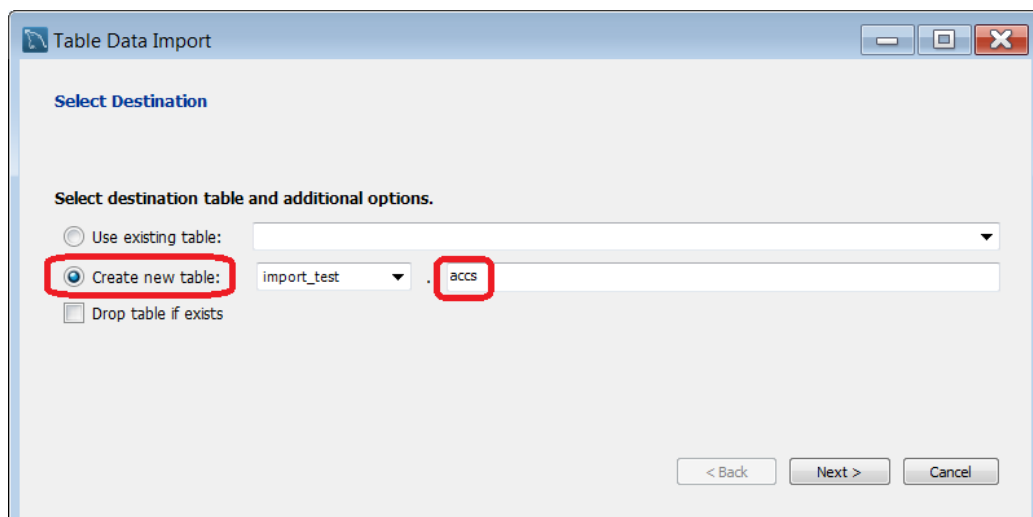
1. После подключения к серверу MySQL выбрать нужную базу данных и начать импорт данных таблицы.



2. Выбрать .csv файл.



3. Указать, что в результате импорта в базе данных должна быть создана новая таблица. По умолчанию название таблицы совпадает с названием .csv файла.



4. Настроить типы данных для столбцов создаваемой таблицы.

Table Data Import

Configure Import Settings

Detected file format: csv

Encoding: utf-8

Columns:

Source Column	Field Type
<input checked="" type="checkbox"/> Accessory_ID	int
<input checked="" type="checkbox"/> AccName	text
<input checked="" type="checkbox"/> DescriptionOfAccessory	text
<input checked="" type="checkbox"/> Price	double
<input checked="" type="checkbox"/> VAT	double
<input checked="" type="checkbox"/> Inventory	int
<input checked="" type="checkbox"/> OrderLevel	int
<input checked="" type="checkbox"/> OrderBatch	int

Accessory_ID	AccName	DescriptionOfAccessory	Price	VAT	Inventory	OrderLevel	OrderBatch	Partner_ID
1	Черпак	Деревянный черпак, красный	2 500,00	0,18	10	5	5	11
2	Весло малое	малое весло, дубовое	3 000,00	0,18	15	10	10	10
3	Весло сред.	Среднее весло, дубовое	4 000,00	0,18	20	10	20	11
4	Весло больш.	Большое весло, дубовое	6 000,00	0,18	18	10	20	13
5	Зонтик	Большой красный зонтик	4 800,00	0,18	25	5	15	15

Decimal Separator: ,

< Back Next > Cancel

5. После завершения импорта убедиться, что данные импортированы успешно. Для этого в MySQL Workbench отправить запрос вида

```
SELECT * FROM <имя_базы_данных>.<имя_таблицы>
```

Local instance MySQL8...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

ffu

import_test

Tables

accs

Views

Stored Procedures

Functions

Administration Schemas

Information

Table: accs

Query 1

1 • **SELECT * FROM import_test.accs**

Limit to 1000 rows

Result Grid

Accessory_ID	AccName	DescriptionOfAccessory	Price	VAT	Inventory	OrderLevel	OrderBatch	Partner_ID
1	Черпак	Деревянный черпак, красный	2 500,00	0,18	10	5	5	11
2	Весло малое	малое весло, дубовое	3 000,00	0,18	15	10	10	10
3	Весло среднее	Среднее весло, дубовое	4 000,00	0,18	20	10	20	11
4	Весло большое	Большое весло, дубовое	6 000,00	0,18	18	10	20	13
5	Зонтик	Большой красный зонтик	4 800,00	0,18	25	5	15	15
6	Тент	Синий тент	3 000,00	0,18	20	10	20	11
7	Холодильник	Холодильник на солнечной энергии	30 000,00	0,18	3	1	5	10
8	Спасжилет Ж	Спасательный жилет для женщин	6 000,00	0,18	25	20	50	12
9	Спасжилет М	Спасательный жилет для мужчин	8 000,00	0,18	45	20	50	12
10	Спасжилет Д	Спасательный жилет для детей	4 000,00	0,18	15	10	25	11
11	Стандартный ...	Вахтенный журнал, 100 стр	3 000,00	0,18	25	10	25	14
12	Вахтенный ...	Вахтенный журнал, дубовый	4 500,00	0,18	15	10	25	12

Result Grid

Form Editor

Field Types

Query Stats

Read Only