**Лабораторная работа №1**

**Невейков Андрей, 2022**

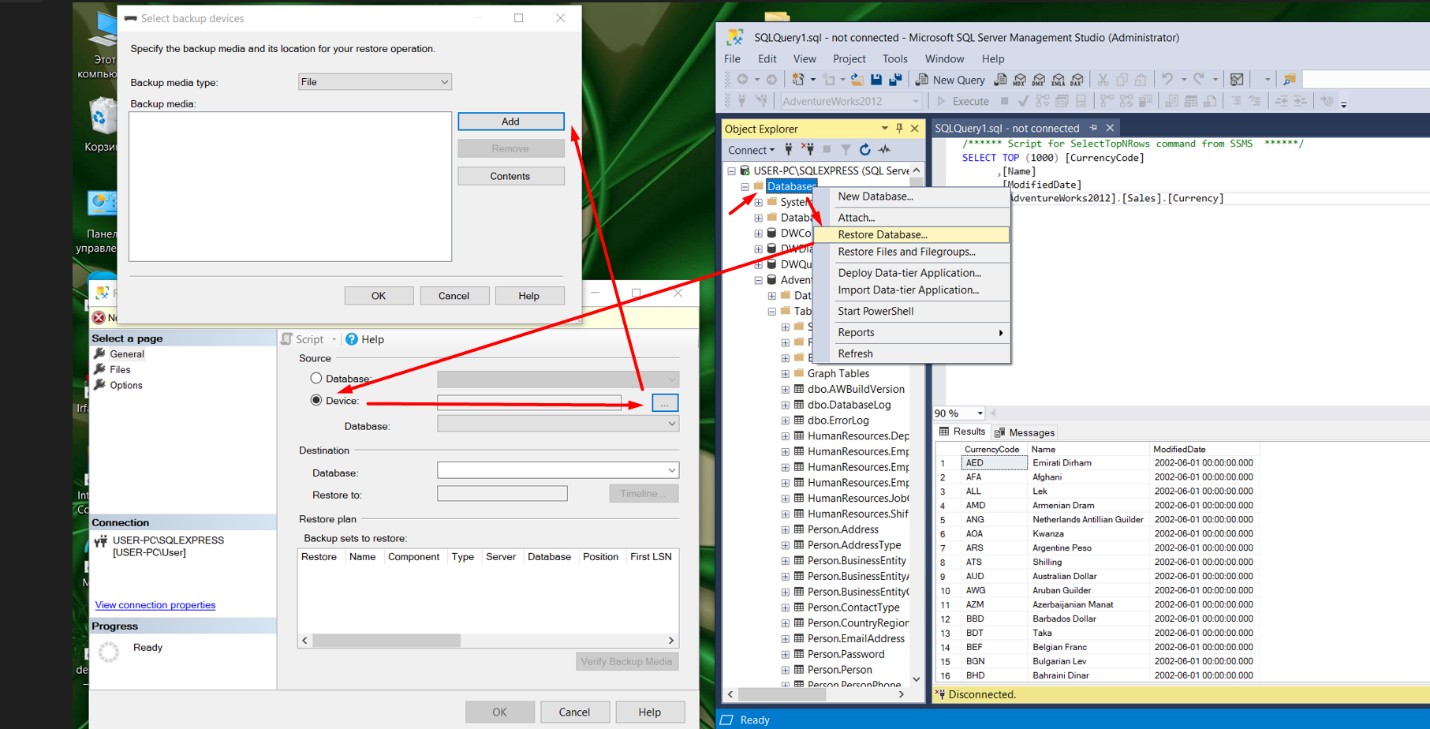
**All scripts here:**

**https://github.com/AndreyNeveikov/DataMola\_Labs/tree/main/Modul\_3/lab1**

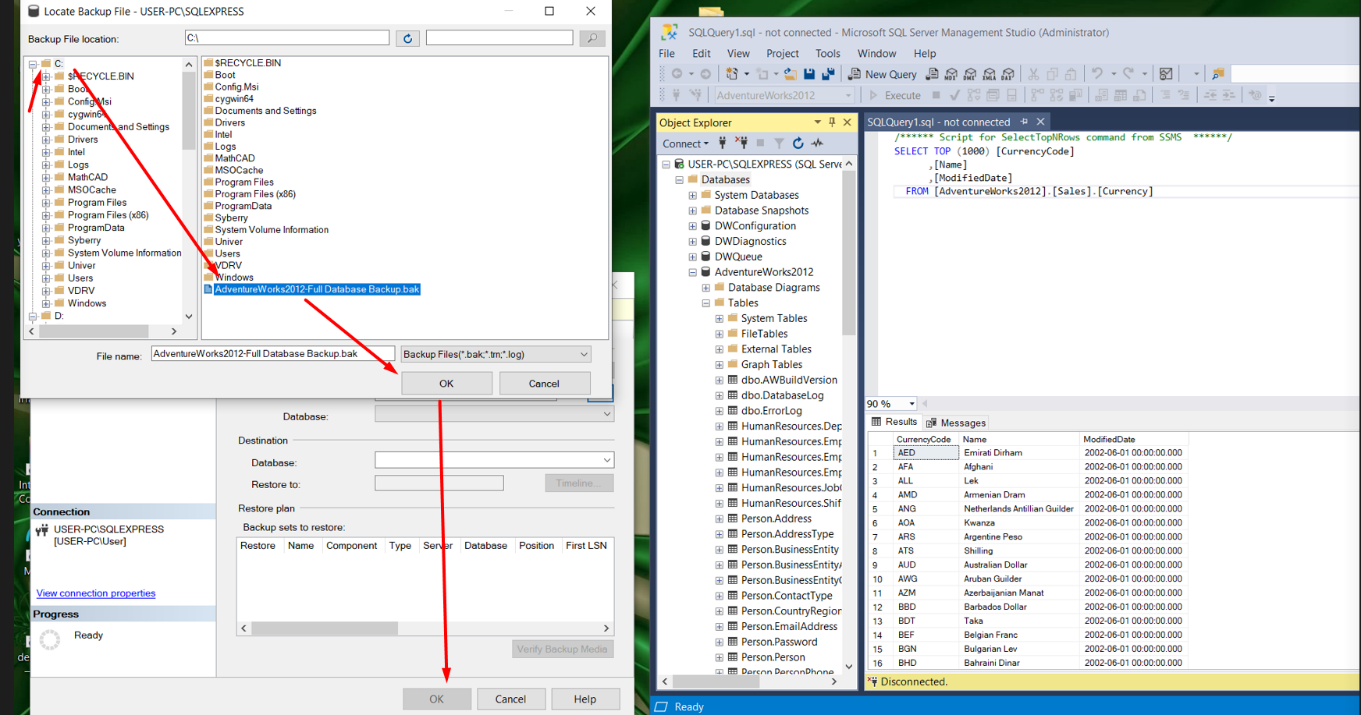
**/\*Task\_1\*/**

Для выполнения работы необходимо сначала импортировать файл .bak в базу данных, используя MS Management Studio. (Стрелками указана последовательность действий)

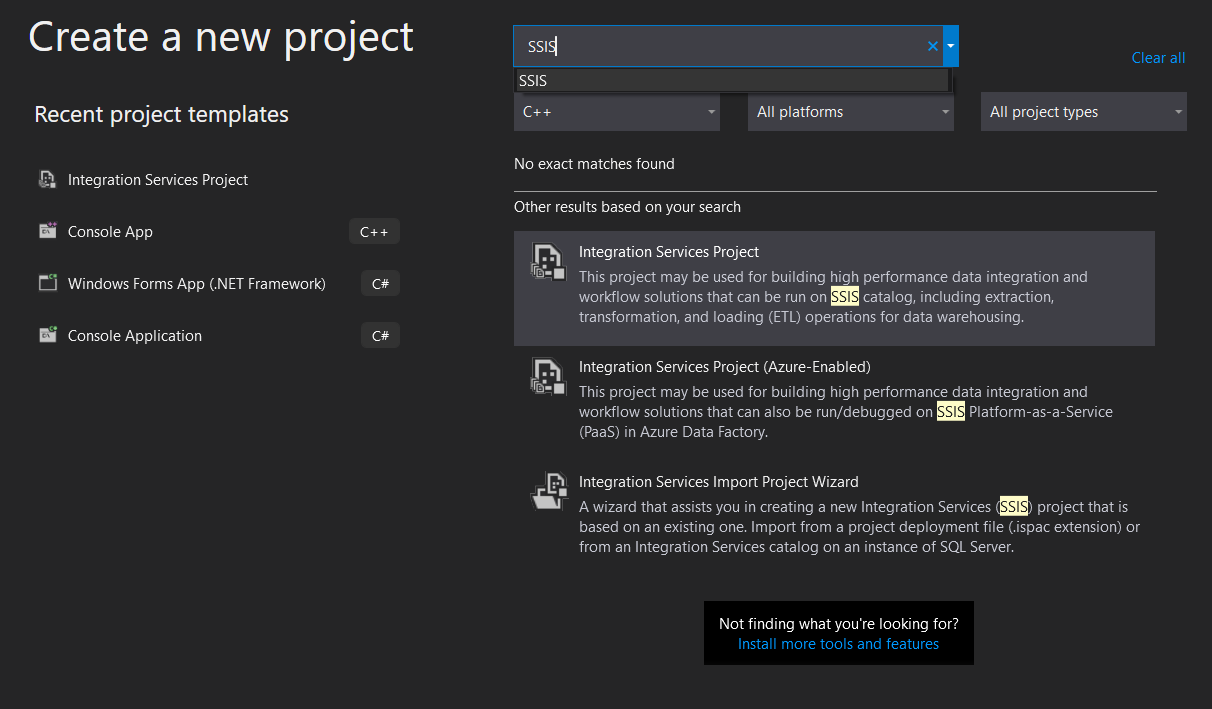
Шаг 1: Выбрать восстановление базы данных и указать, что .bak-файл находится на устройстве.



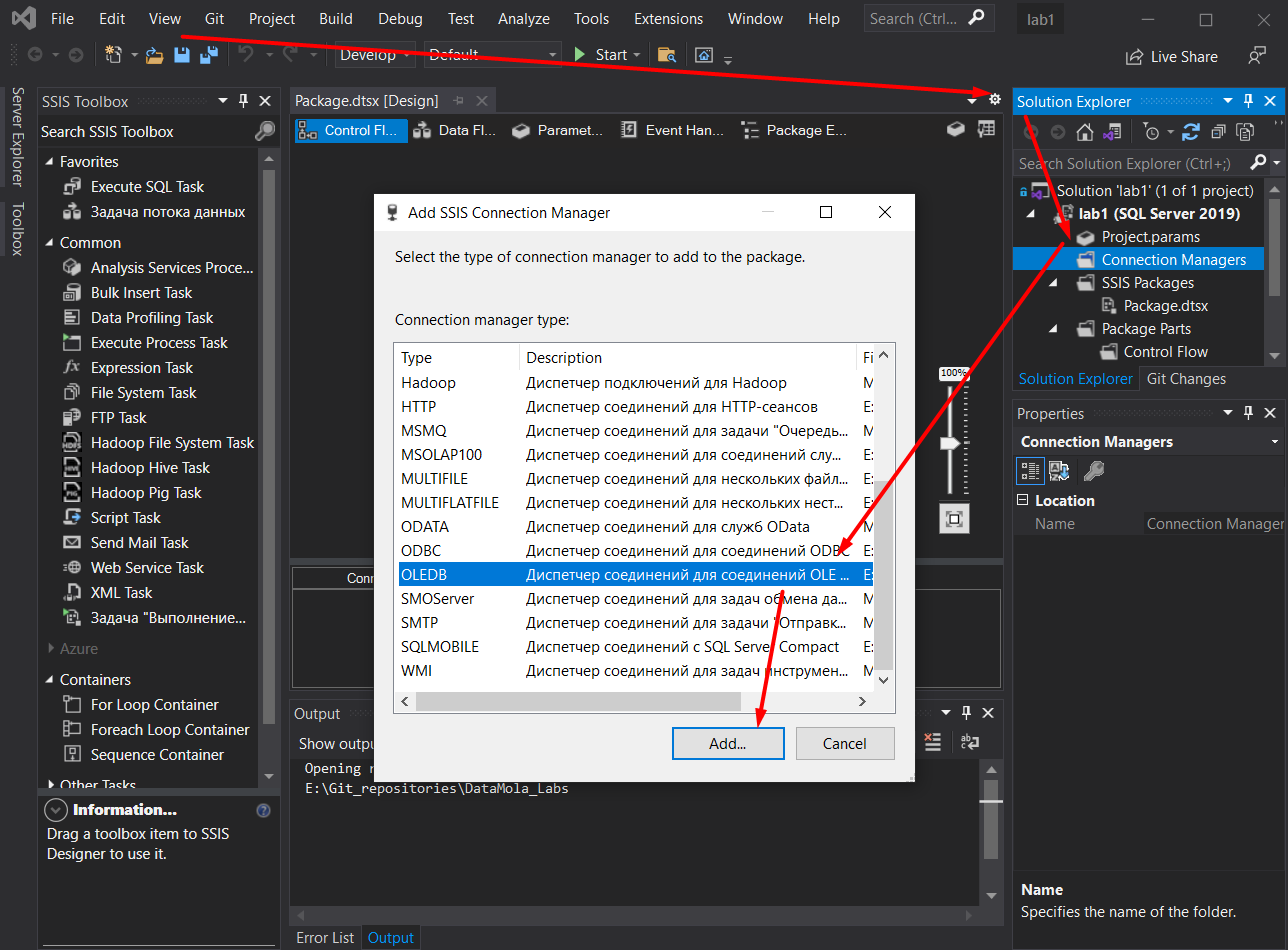
Указать путь к bak-файлу и обновить список баз данных.



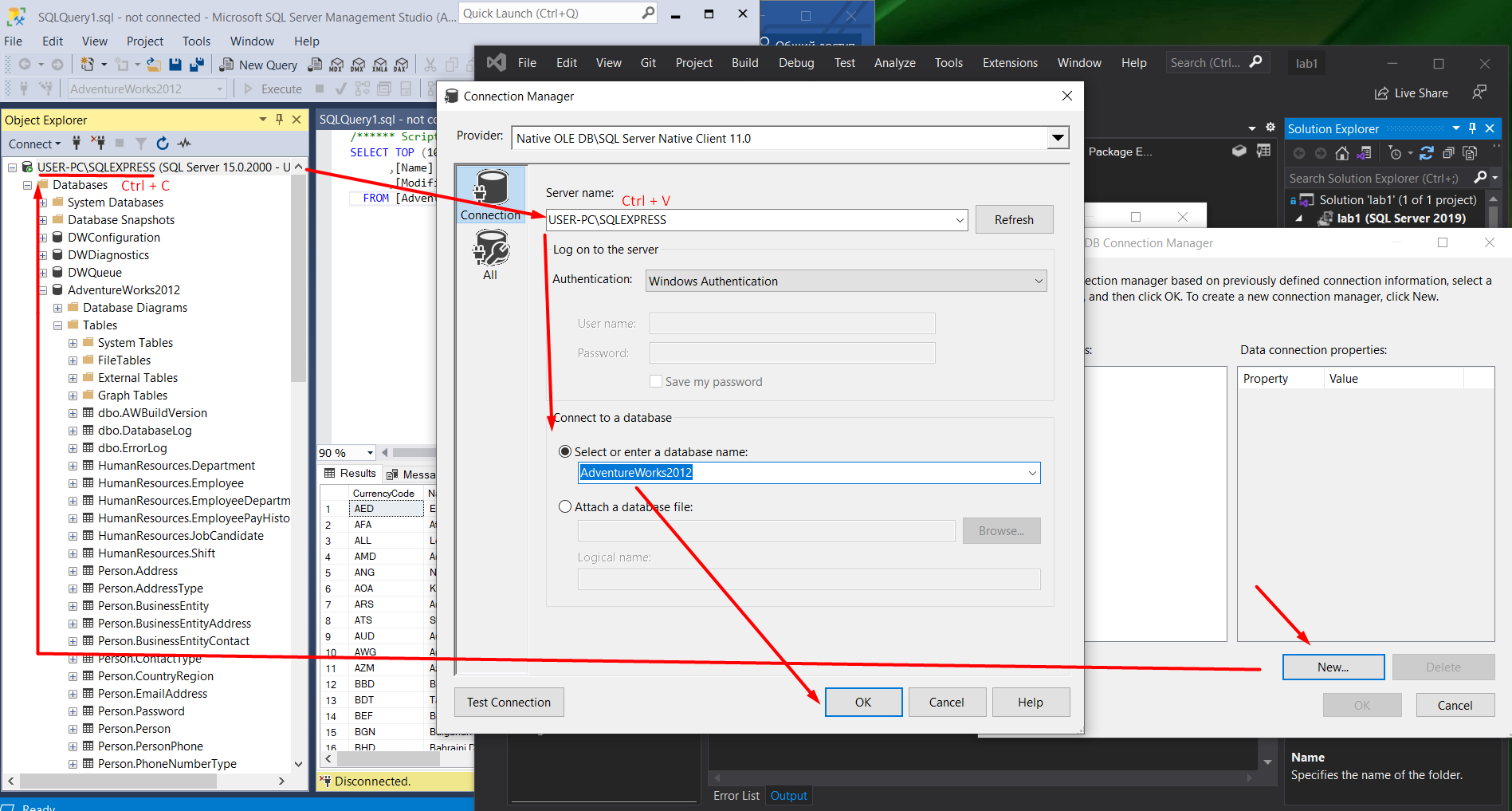
Теперь необходимо создать Integration Services Project в Visual Studio.



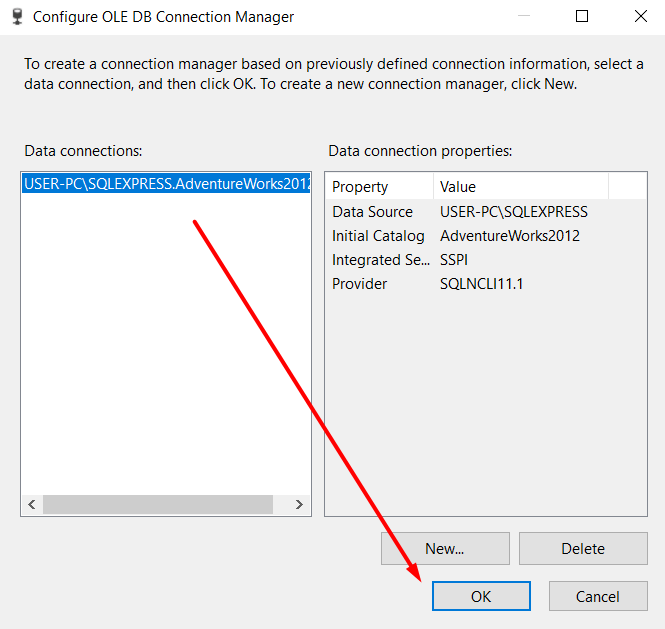
Далее необходимо подготовить соединение Visual Studio и SQL Server. Выбираем OLEDB



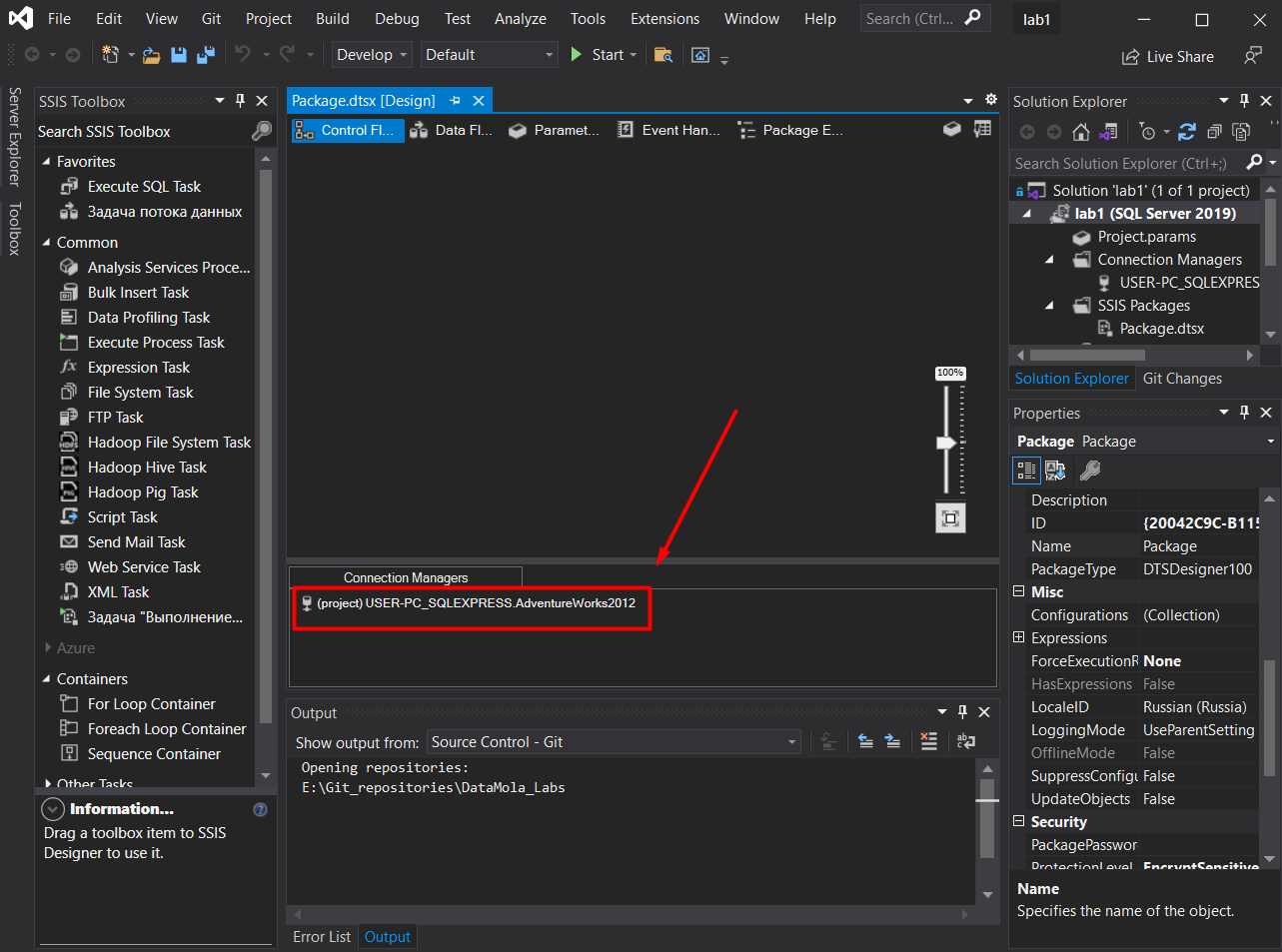
Выбираем имя сервера и базы данных для подключения.



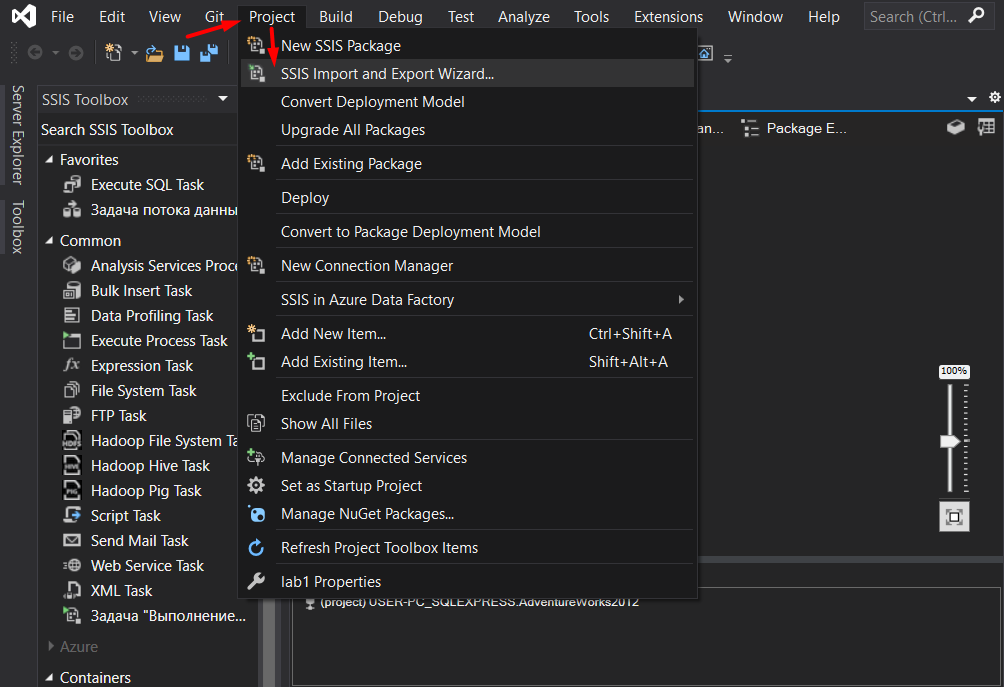
Подтверждаем параметры подключения.

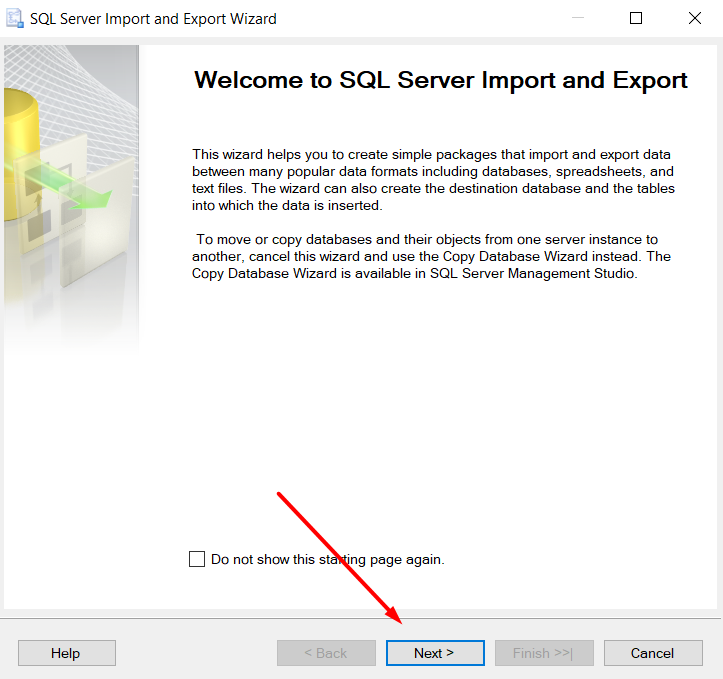


Если всё сделано правильно, во вкладке Connection Managers должно появиться новое подключение.

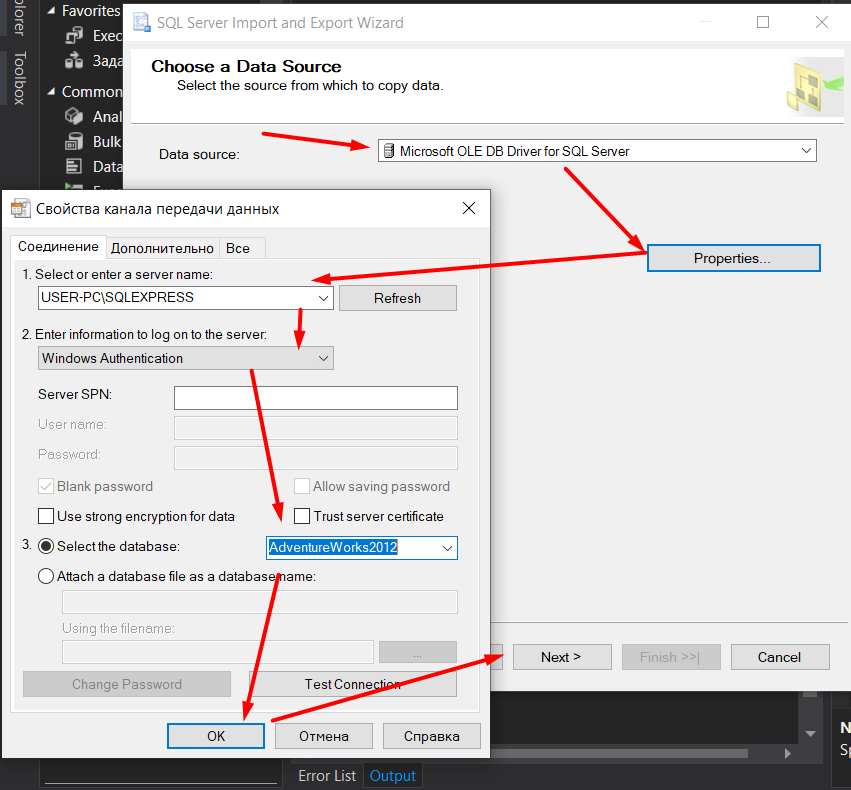


Далее используем SSIS Import and Export Wizard.

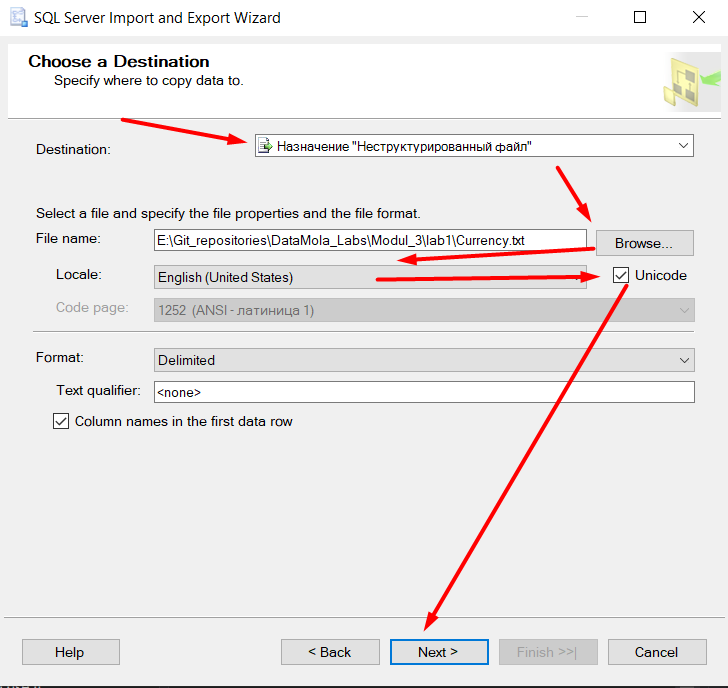


Подтверждаем использование SSIS Import and Export Wizard.

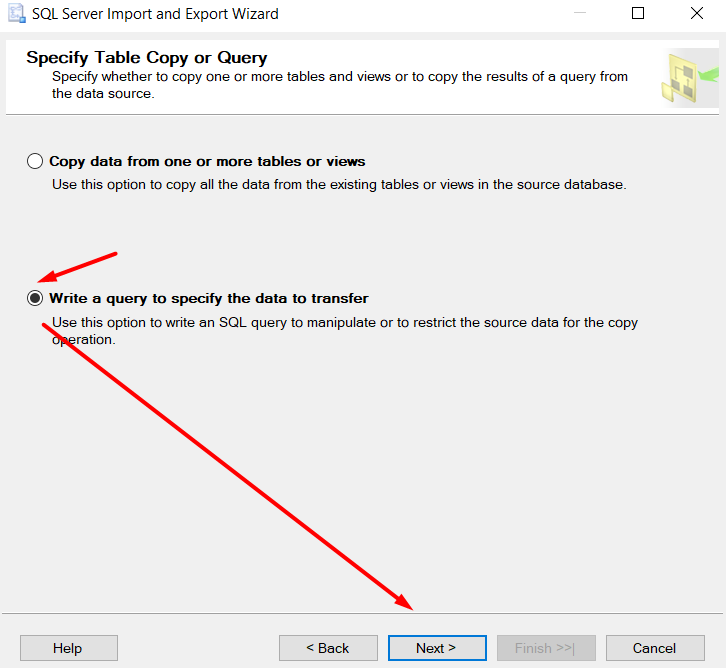
Выбираем Data Source.



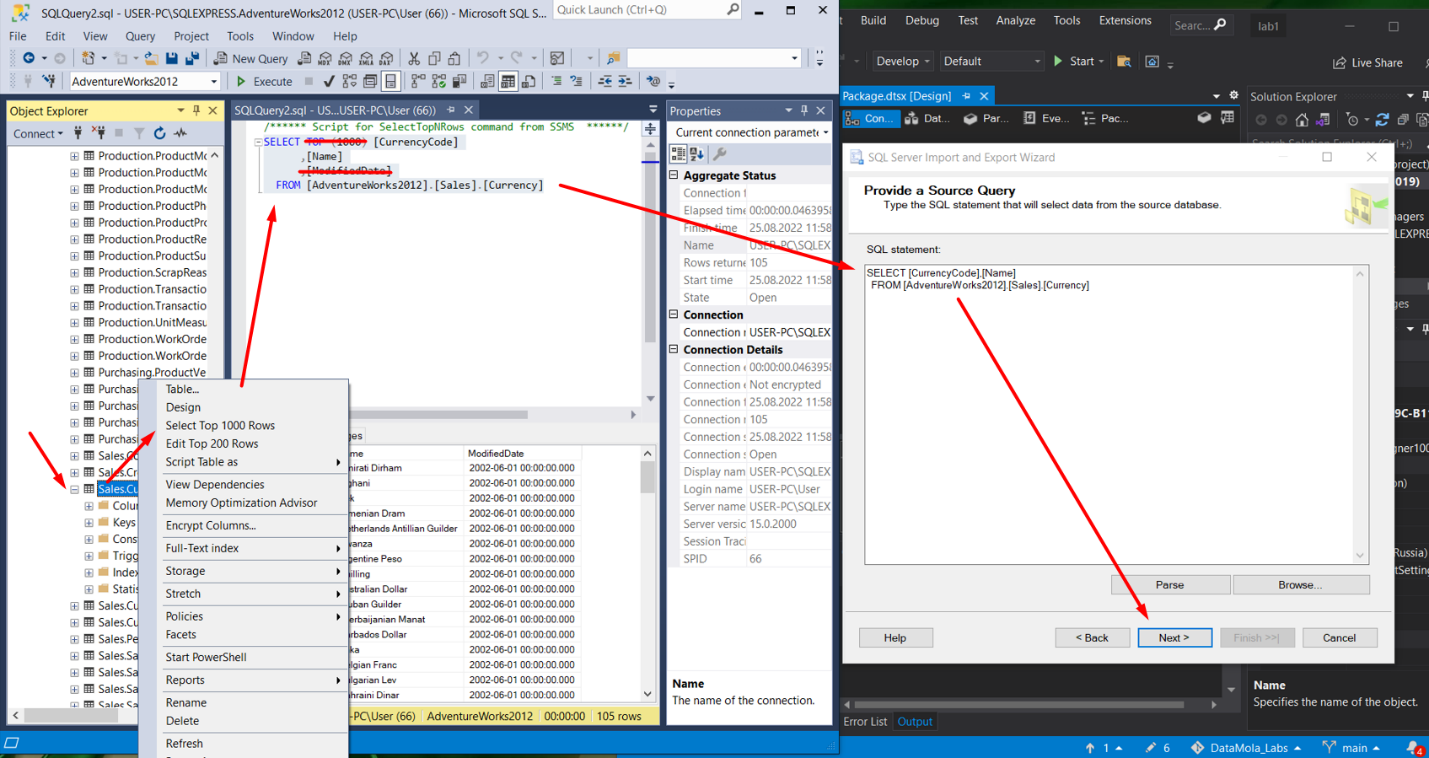
Выбираем куда будут перенесены данные.



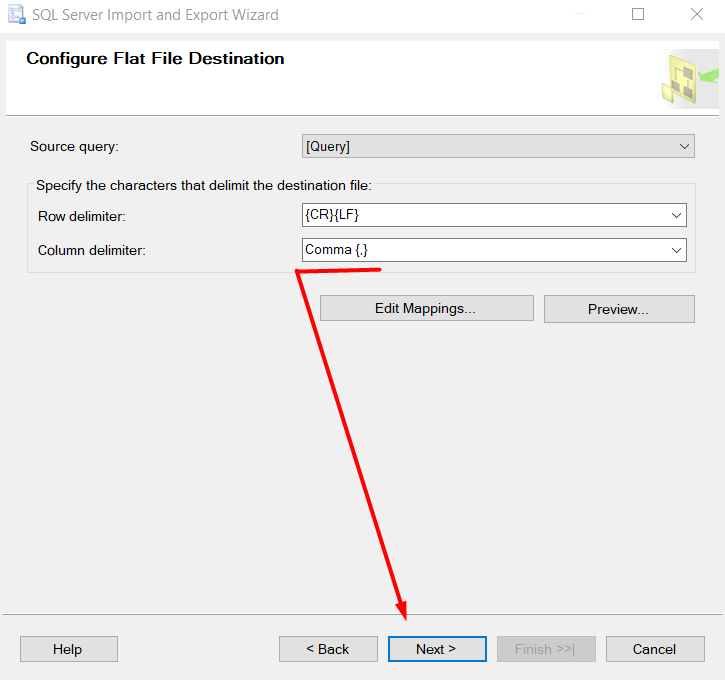
Выбираем пункт «Написать запрос для переноса данных»



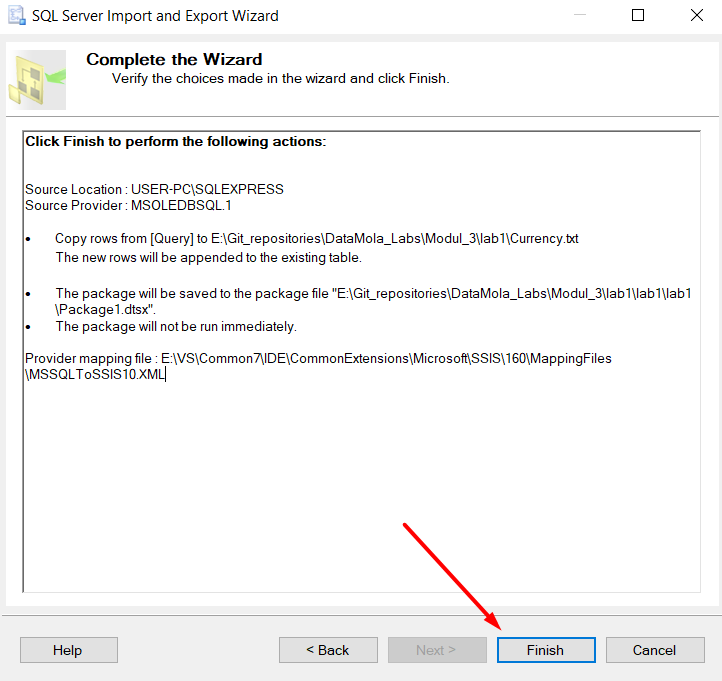
Копируем часть запроса из MS SQL Management Studio.



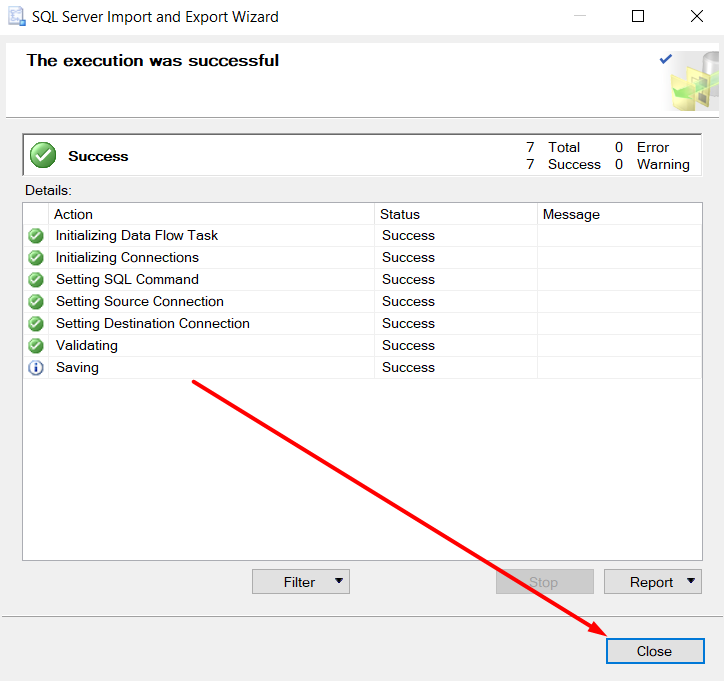
Выбираем символ разделитель.



Подтверждаем параметры переноса.

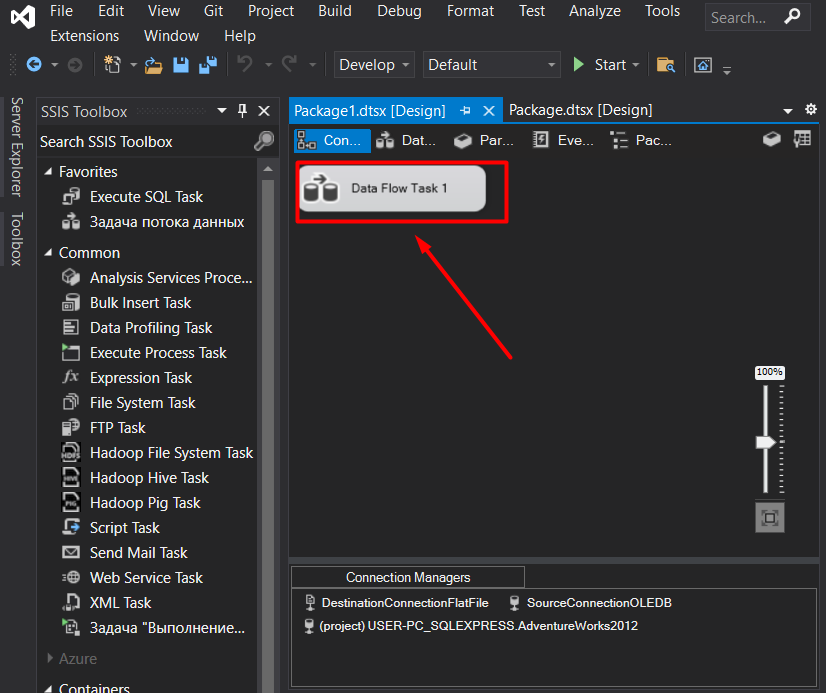


Если нет ошибок, закрываем SSIS Import and Export Wizard.

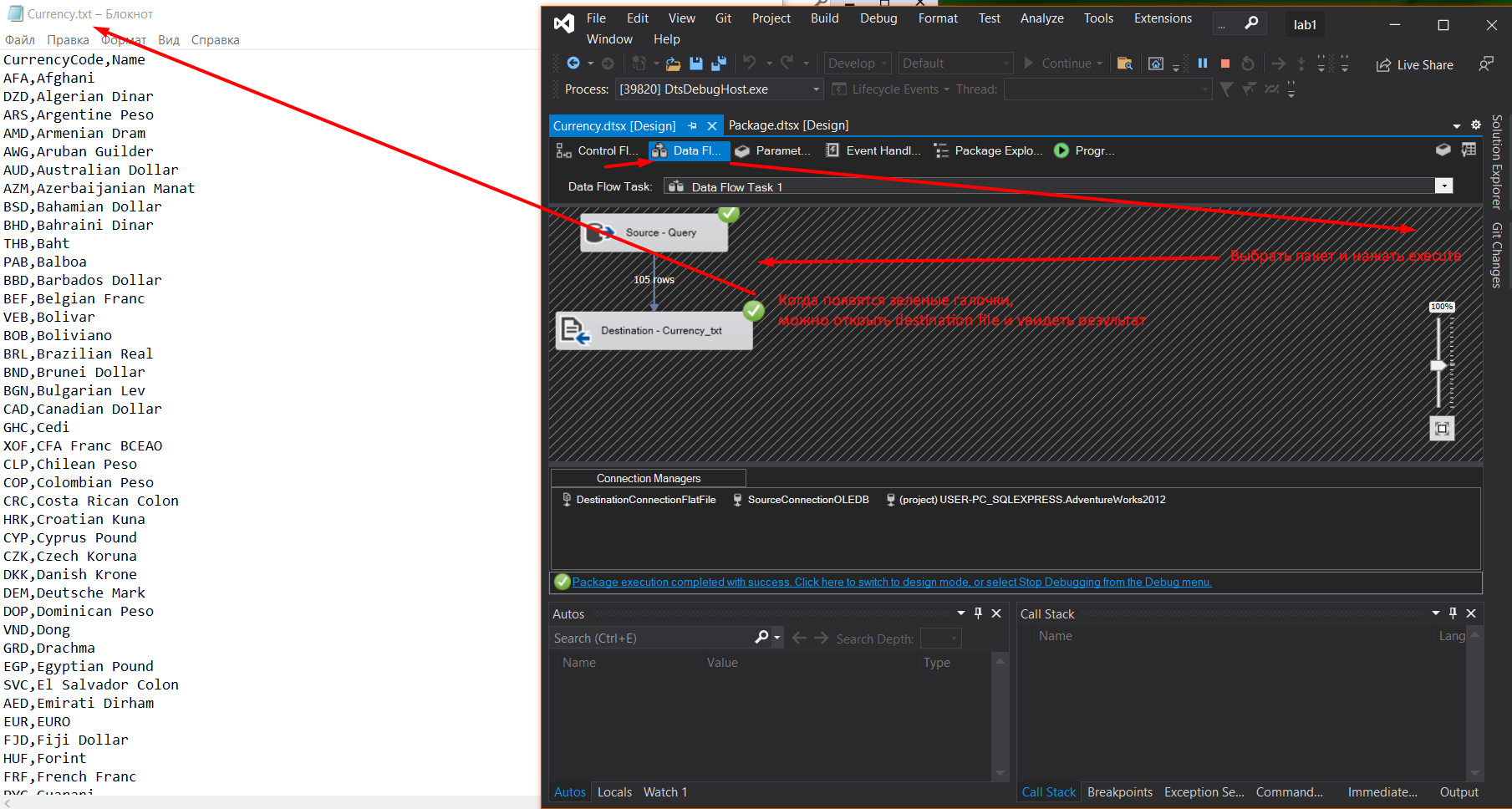


**/\*Task\_2\*/**

Если всё сделано правильно, в разделе Control Flow должен появиться новый таск.

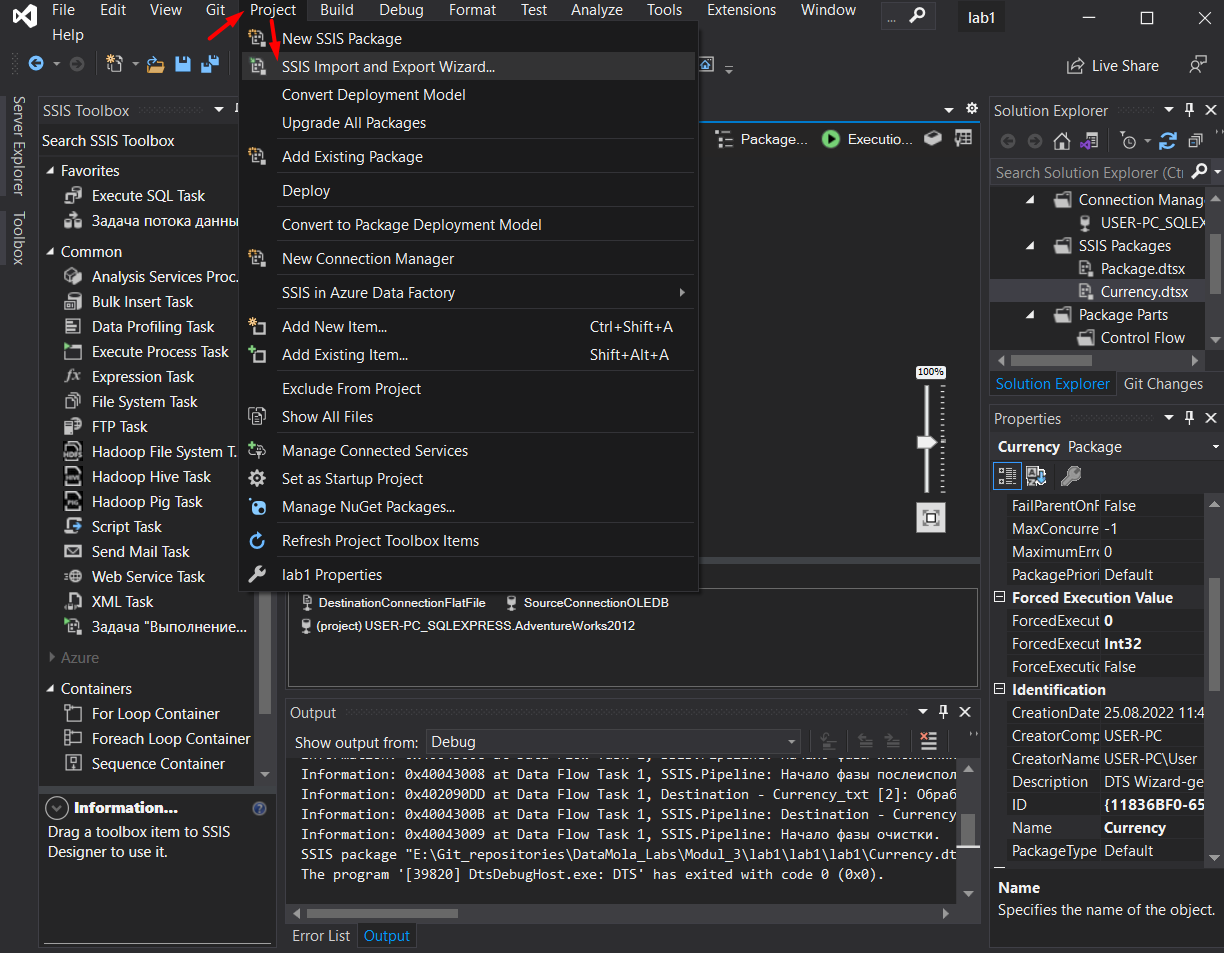


Запускаем пакет и проверяем результат.

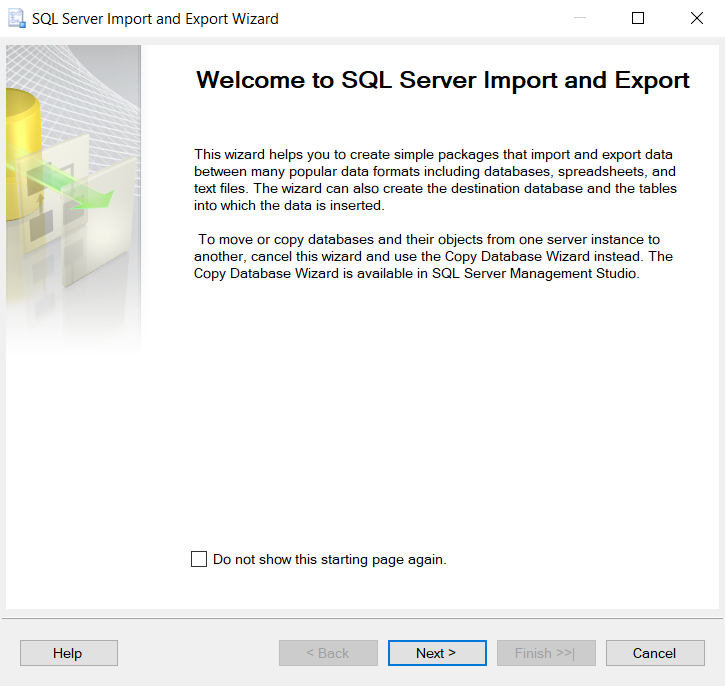


**/\*Task\_3\*/**

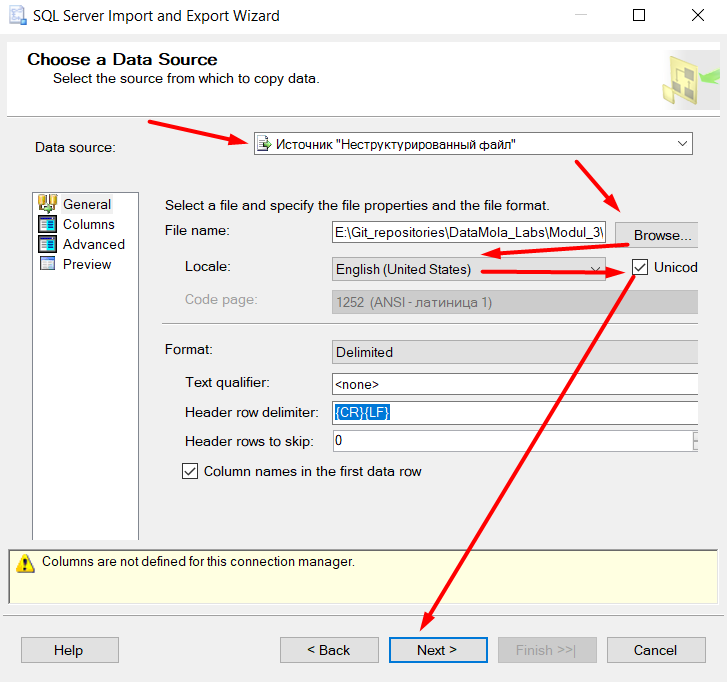
Запускаем SSIS Import and Export Wizard.



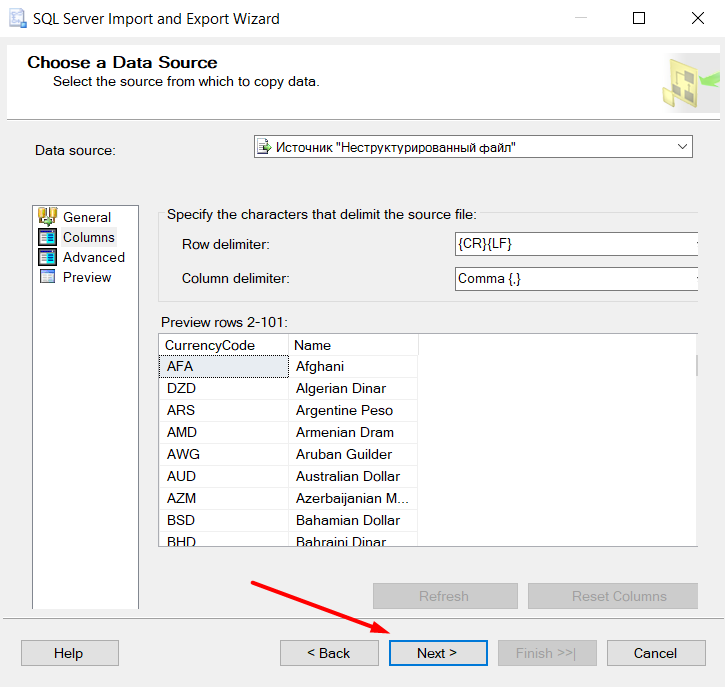
Нажимаем «Next».



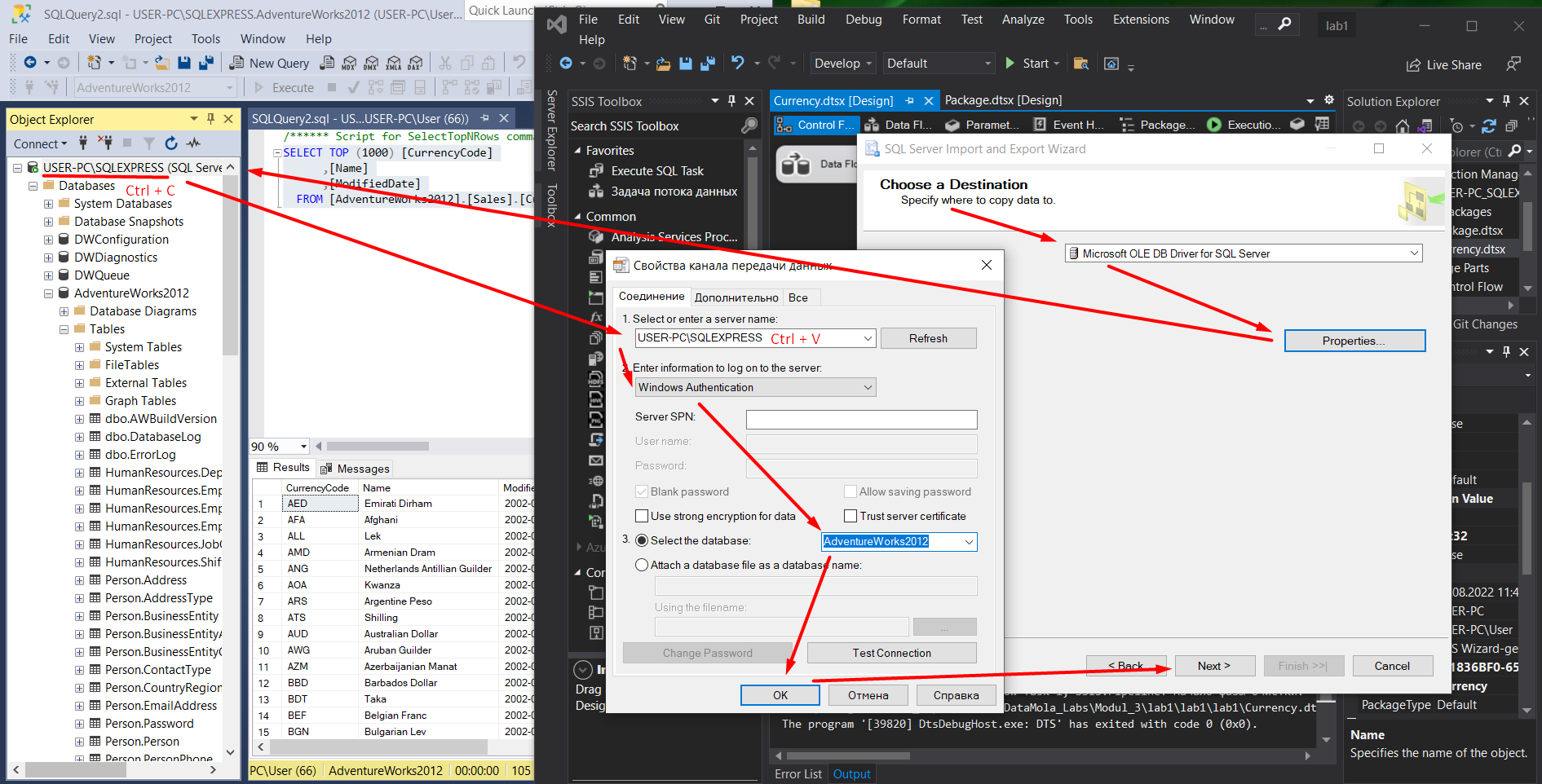
Выбираем параметры источника данных.



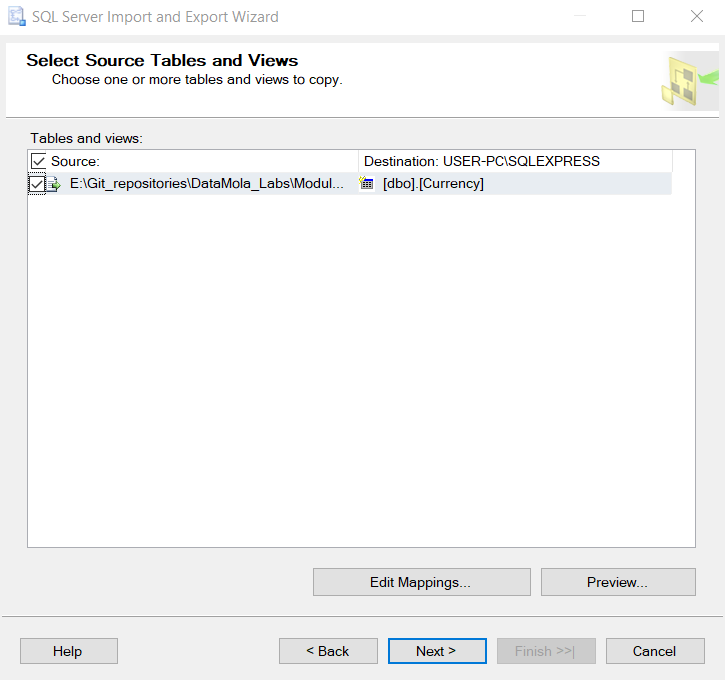
Подтверждаем вид разделителя.



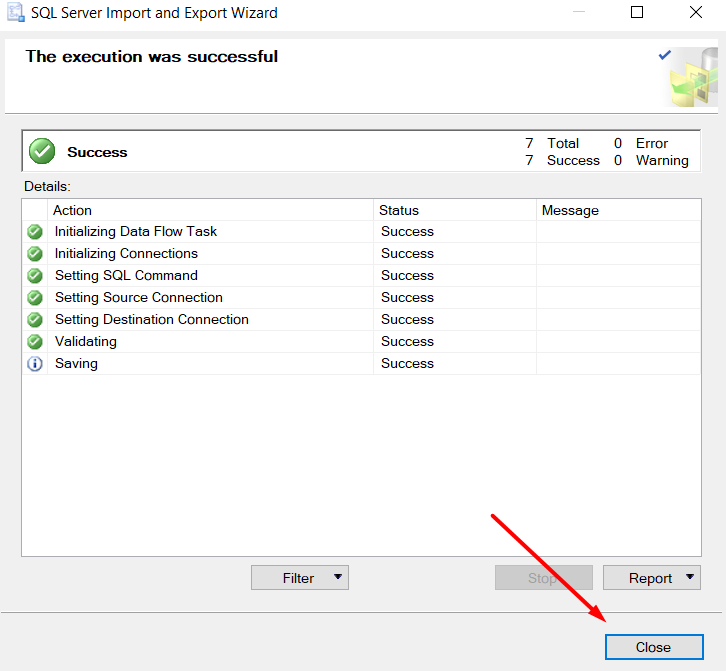
Выбираем параметры target-а переноса данных.



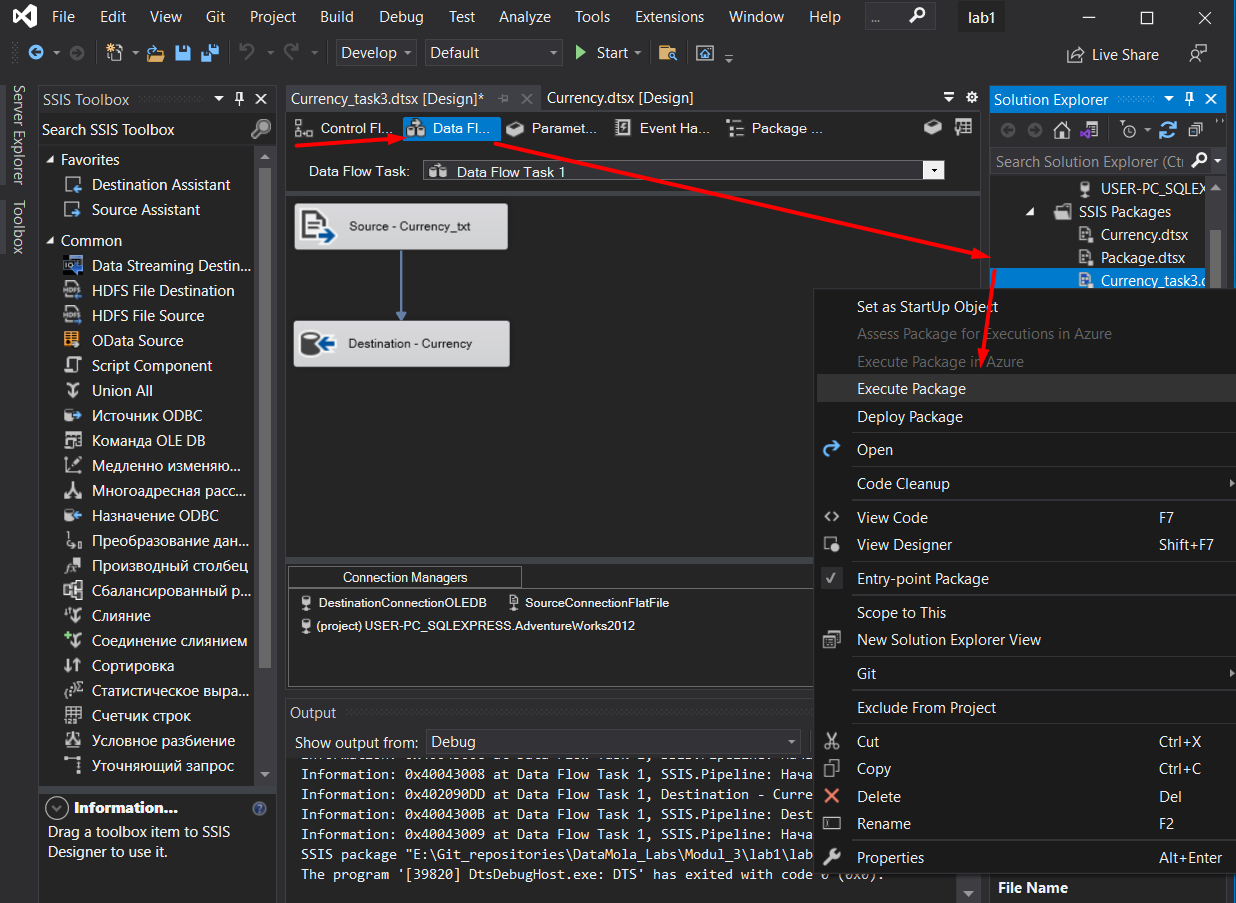
Выбор Source таблицы.



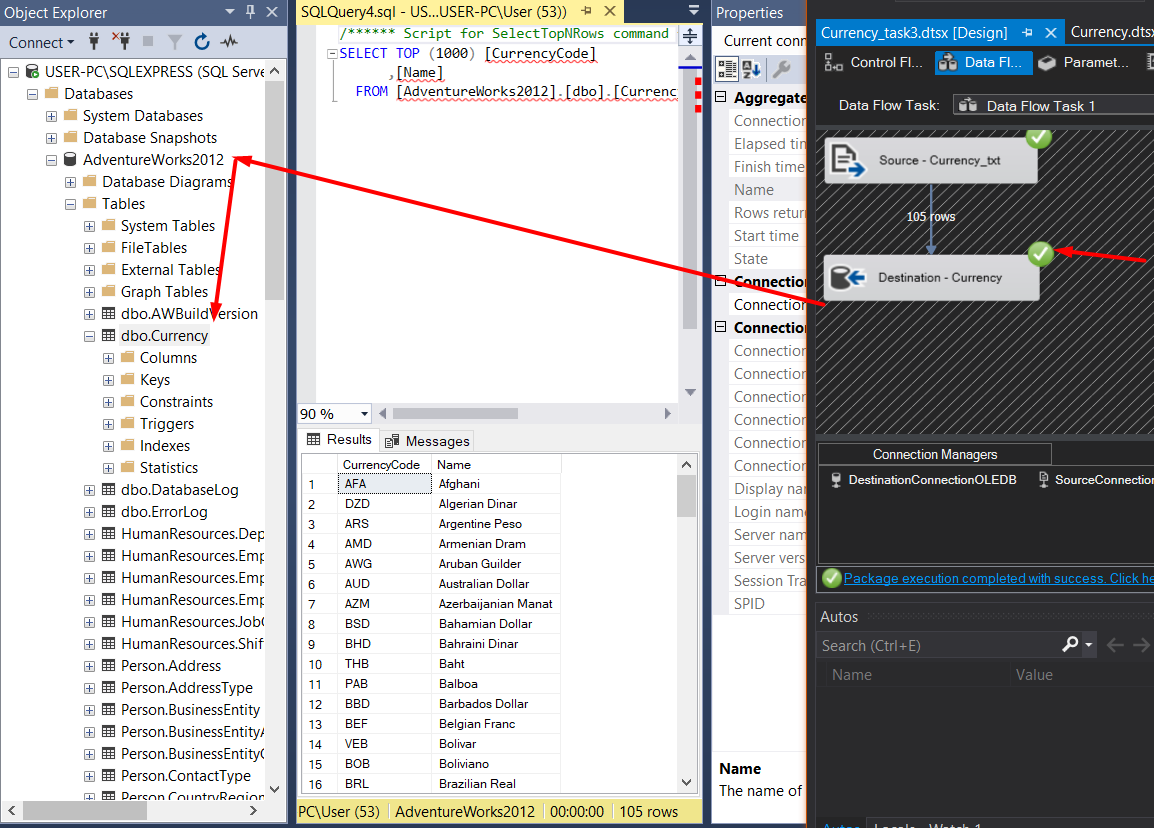
Проверка на ошибки.



Далее необходимо запустить пакет.



Если все сделано правильно, появится таблица dbo.Currency с нужной информацией



**SUMMARY**

1. **Я научился** импортировать и экспортировать данные через SSIS-пакеты,

настраивать подключение Visual Studio к базе данных, восстанавливать

базу данных через .bak файлы.

1. **Я узнал**, способ создания тасков в control flow и их связи между собой, метод настройки параметров для source и destination файлов;
2. **Я понял**, как переносить данные из базы данных в flat file и из flat

File в базу данных.