

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Институт цифры**

ОТЧЕТ

О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ 5

«Перенос проекта в каталог Integration Services. Работа с параметрами»

студента 2 курса, ПИМ-231 группы

Давыдова Игоря Павловича

Направление 090403 – «Прикладная информатика»

Руководитель:

к.т.н., доц.

С. Ю. Завозкин

Работа защищена

« _____ »
“ _____ ” _____ 2024г.

Кемерово 2024

Цель работы

Расширить полученные ранее теоретические и практические знания о службе интеграции данных (SSIS). Расширить знания в области управления IS-проектом и IS-пакетами.

Введение

В рамках данной работы необходимо создать каталог для служб интеграции на SQL-сервере и развернуть в нём IS-проект, содержащий IS-пакеты.

Программно-аппаратные средства, используемые при выполнении работы:

SQL Server Data Tools (Visual Studio SSDT 2017), SQL Server Management Studio, vSphere Client, виртуальная машина olap_14_Давыдов.

Основная часть

Работа предполагает три основных этапа:

- создание IS-каталога на сервере;
- создание параметров;
- выгрузка (развертывание) пакетов на сервер.

Создание каталога для проекта служб интеграции осуществляется с помощью обозревателя объектов:

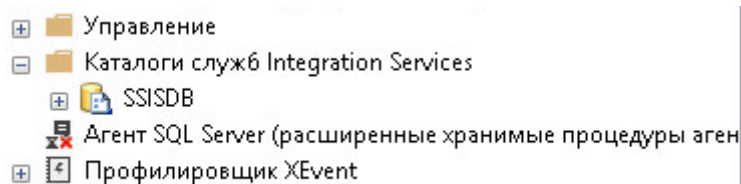


Рисунок 1 – Каталог

Далее создадим параметры для подключения к серверу и каталога, в котором хранятся файлы с ошибками, не прошедшими уточняющие запросы.


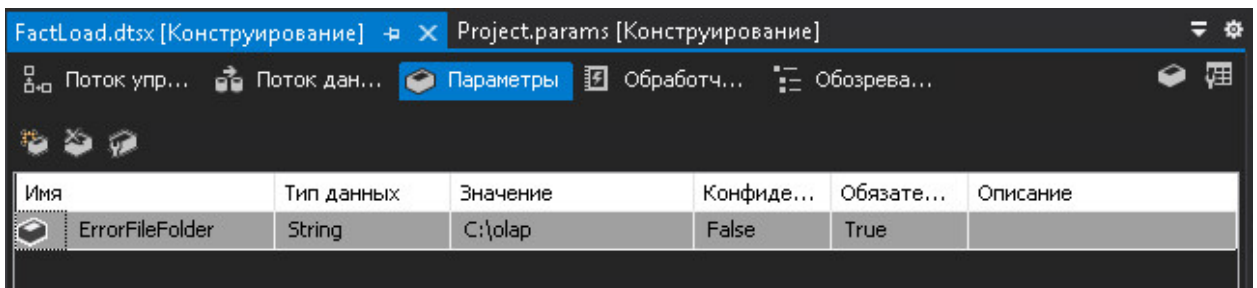
Имя	Тип данных	Значение	Конфиде...	Обязател...	Описание
 SQLServerName	String	localhost	False	False	

Рисунок 2 – параметр SQLServerName



Имя	Тип данных	Значение	Конфиде...	Обязате...	Описание
ErrorFileFolder	String	C:\olap	False	True	

Рисунок 3 – Параметр ErrorFileFolder

После создания параметров разворачиваем наш проект на сервере.

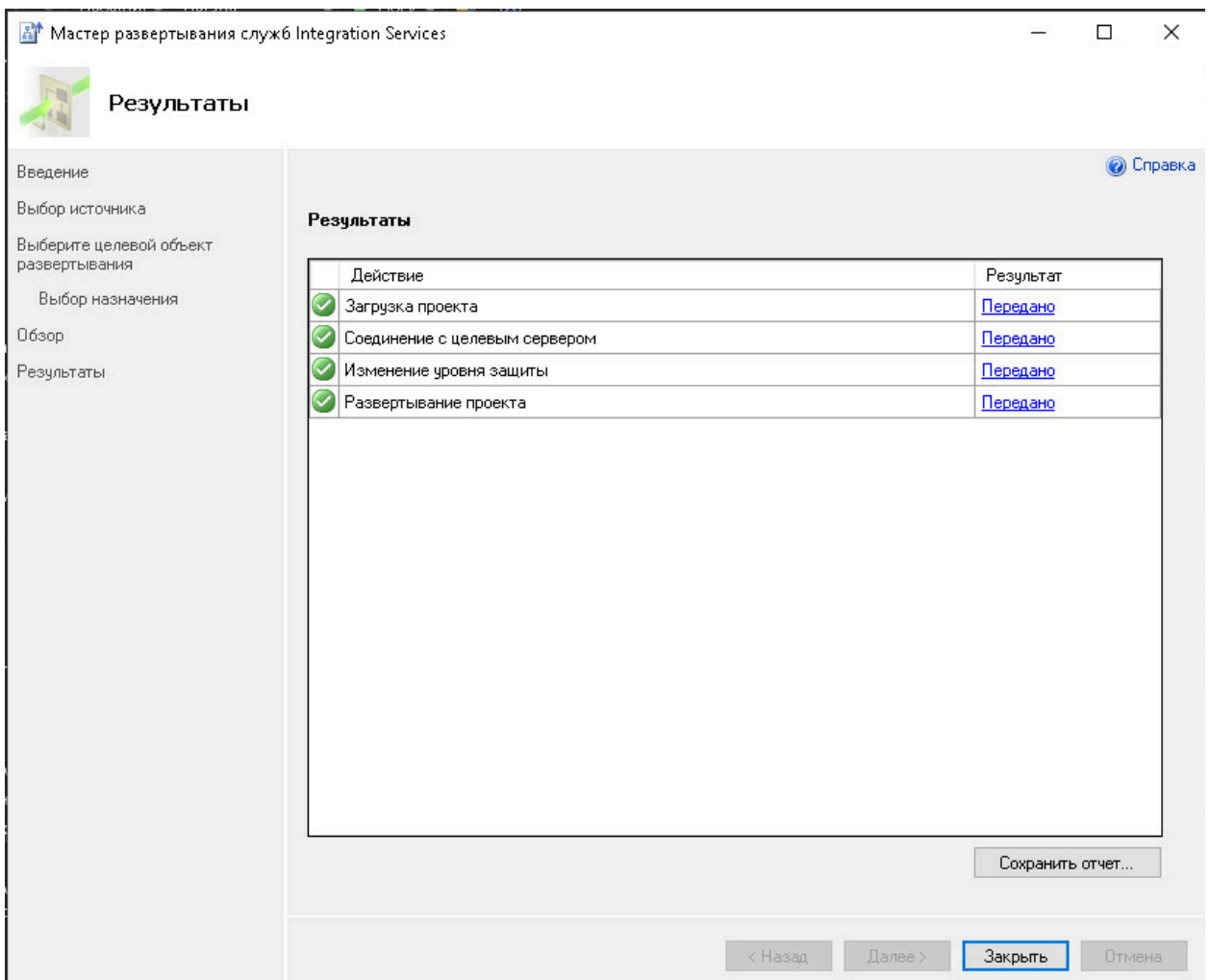


Рисунок 4 – Развертывание проекта

После чего создаём среды выполнения нашего проекта и выполняем пакеты.

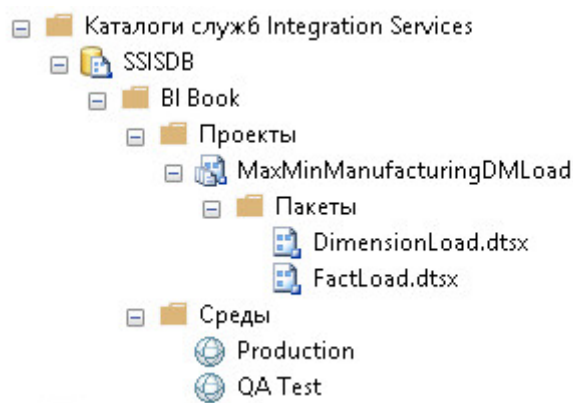


Рисунок 5 – Каталог с проектом

Общие сведения -...DESKTOP-BPPPA3H

Состояние	Выполнено успешно
Компьютер	DESKTOP-BPPPA3H

Вызывающий объект: DESKTOP-BPPPA3H\volap

Используемые параметры

Имя	Значение
CALLER_INFO	
DUMP_EVENT_CODE	0
DUMP_ON_ERROR	False
DUMP_ON_EVENT	False
localhost.MaxMinAccounting.Password	xxxxxxxxxx
localhost.MaxMinManufacturingDM.Password	xxxxxxxxxx
LOGGING_LEVEL	1
SQLServerName	localhost
SYNCHRONIZED	False

Переопределения свойства

[Путь к свойству](#)

Обзор выполнения

Фильтр: Результат: Все; (3 дополнительных)

Результат	Длительность (в секундах)	Имя пакета	Имя задачи	Путь выполнения
Выполнено успешно	0,906	DimensionLoad.dtsx	Package	\Package
Выполнено успешно	0,063	DimensionLoad.dtsx	Load Country	\Package\Load Country
Выполнено успешно	0,109	DimensionLoad.dtsx	Load Machine	\Package\Load Machine
Выполнено успешно	0,078	DimensionLoad.dtsx	Load MachineType	\Package\Load MachineType
Выполнено успешно	0,078	DimensionLoad.dtsx	Load Material	\Package\Load Material
Выполнено успешно	0,078	DimensionLoad.dtsx	Load Plant	\Package\Load Plant
Выполнено успешно	0,062	DimensionLoad.dtsx	Load Product	\Package\Load Product
Выполнено успешно	0,157	DimensionLoad.dtsx	Load ProductSubtype	\Package\Load ProductSubtype
Выполнено успешно	0,109	DimensionLoad.dtsx	Load ProductType	\Package\Load ProductType

1 / 1

Рисунок 6 – Выполнение пакета DimensionLoad

Общие сведения - ...DESKTOP-BPPPA3H

Общие сведения - ...DESKTOP-BPPPA3H

[Просмотреть сообщения](#)
[Просмотр производительности](#)

Сведения о выполнении

Идентификатор операции	7
Пакет	BI Book\MaxMinManufacturingDMLoad\FactLoad.dtsx
Среда	.\QA Test
Состояние	Запущенный
Компьютер	DESKTOP-BPPPA3H

Обзор выполнения

Фильтр:
Результат: Все; (3 дополнительных)

Результат	Длительность (в секундах)	Имя пакета	Имя задачи	Путь выполнения
Выполнено успешно	0,25	FactLoad.dtsx	Load DimBatch	\Package1\Load DimBatch
Выполнено успешно	0,359	FactLoad.dtsx	Load ManufacturingFact	\Package1\Load ManufacturingFact

Рисунок 7 – Выполнение пакета FactLoad

Как видно на рисунках 6 и 7, оба пакета были выполнены успешно. Можно убедиться, что таблицы заполнены, отобразив данные, содержащиеся в таблицах (рисунки 8 и 9).

SQLQuery1.sql - D:\BPPPA3H\olap (68) X

```

SELECT TOP (1000) [AcceptedProducts]
, [RejectedProducts]
, [ElapsedTimeForManufacture]
, [DateOfManufacture]
, [ProductCode]
, [BatchNumber]
, [MachineNumber]
FROM [MaxMinManufacturingDM].[dbo].[FactManufacturing]

```

100 %

Результаты Сообщения

	AcceptedProducts	RejectedProducts	ElapsedTimeForManufacture	DateOfManufacture	ProductCode	BatchNum
1	3875	41	365.00	2013-01-01	18	3830
2	3344	36	315.00	2013-01-01	21	3832
3	4591	49	295.00	2013-01-01	27	3830
4	2580	27	455.00	2013-01-01	45	3831
5	2183	23	385.00	2013-01-01	49	3831
6	1276	13	225.00	2013-01-01	58	3830

Рисунок 8 – Данные в таблице FactManufacturing

SQLQuery2.sql - D:\BPPPA3H\olap (65) X SQLQuery1.sql - D:\BPPPA3H\olap (68) X

```

SELECT TOP (1000) [PlantNumber]
, [PlantName]
, [CountryKey]
FROM [MaxMinManufacturingDM].[dbo].[DimPlant]

```

100 %

Результаты Сообщения

	PlantNumber	PlantName	CountryKey
1	3	Maximum Miniatures - Fridley	13
2	4	Maximum Miniatures - Manitowoc	13
3	6	Maximum Miniatures - Mumbai	11
4	7	Maximum Miniatures - Kawaguchi	12
5	8	Maximum Miniatures - Hamburg	10

Рисунок 9 – Данные в таблице DimPlant

Заключение

В результате проделанной работы были расширены знания в области управления IS-проектом и IS-пакетами. Был создан IS-каталог, созданы параметры как для проекта, так и для пакетов и был развернут проект на сервере

Список используемой литературы

Методические указания по выполнению лабораторной работы.