Задание.

Проектирование схемы куба

Цель: В рамках своего проекта, создаете куб и выкладываете его схему. Проект VS избыточен. Нужно чтобы в схеме были отображены связи между измерениями (dimensions) и мерами (measure).

Определите схему куба, по которой у вас будут собираться данные.

Для этого

- 1) определите какие таблицы у вас будет Dim
- 2) а какая Fact
- 3) определите связи по ключам между Dim и Fact
- 4) нарисуйте схему данных (можно сделать скриншот из DataSourceView проекта VS)
- 5) укажите по каким срезам (slice) вы планируете стоить ответы своего проекта

Реализация.

Краткое описание и файлы проекта находятся здесь:

https://github.com/sburovsky/-otus-mssql-2020-02-burovsky/tree/master/Project

Схема проекта:

https://dbdesigner.page.link/EyBwQYZnkuVvwxpg6

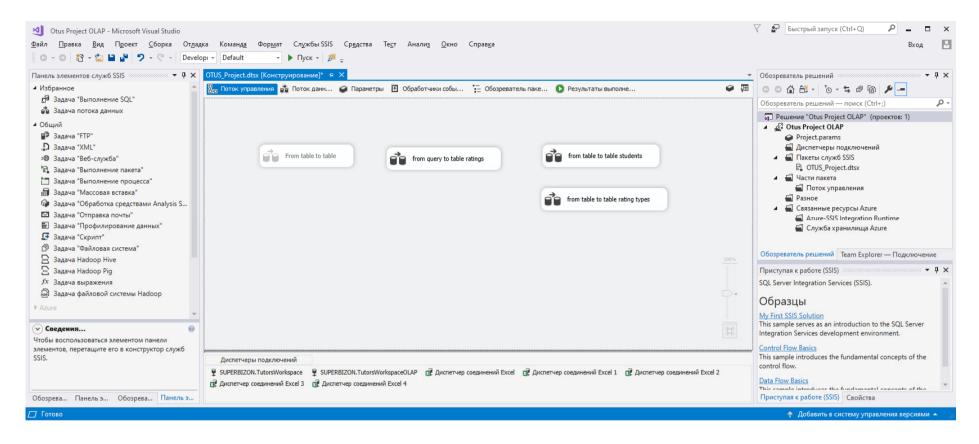
В рамках создания куба выполнено:

- 1. Определены таблицы измерений:
 - a. RatingTypes (типы рейтингов)
 - b. Students (ученики)
- 2. Определена таблица мер: Ratings (рейтинги).

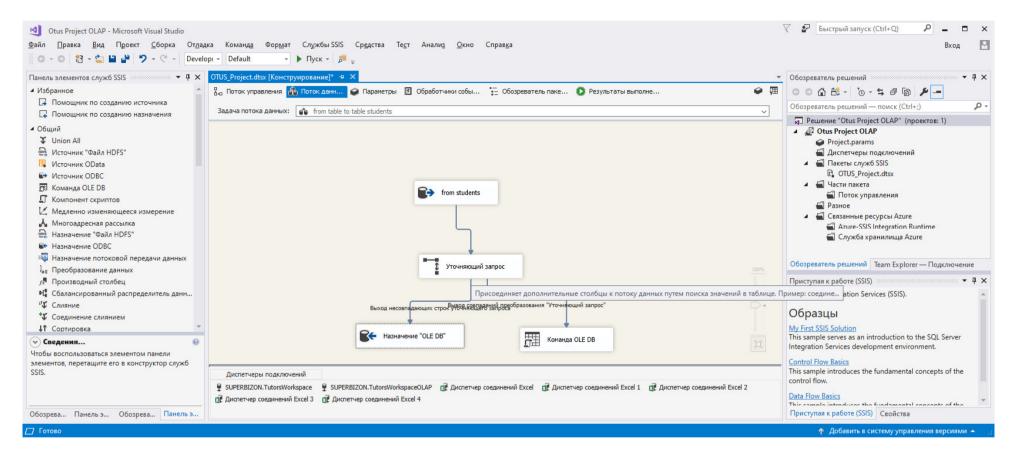
Таким образом, куб предназначен для вывода рейтингов по типам и ученикам

3. Создан проект VS типа Integration Services для сбора необходимых данных в базу TutorsWorkspaceOLAP

Заполнение двух таблиц измерений и одной таблицы мер:

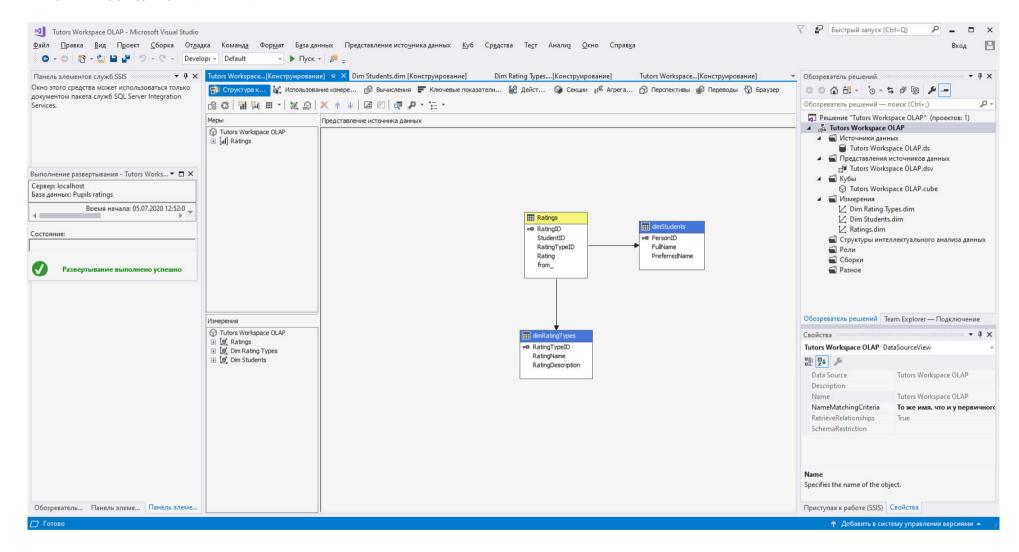


Потоки данных используют уточняющий запрос для вывода совпадающих и несовпадающих по ключевым полям записей (с целью исключения дублирования записей)



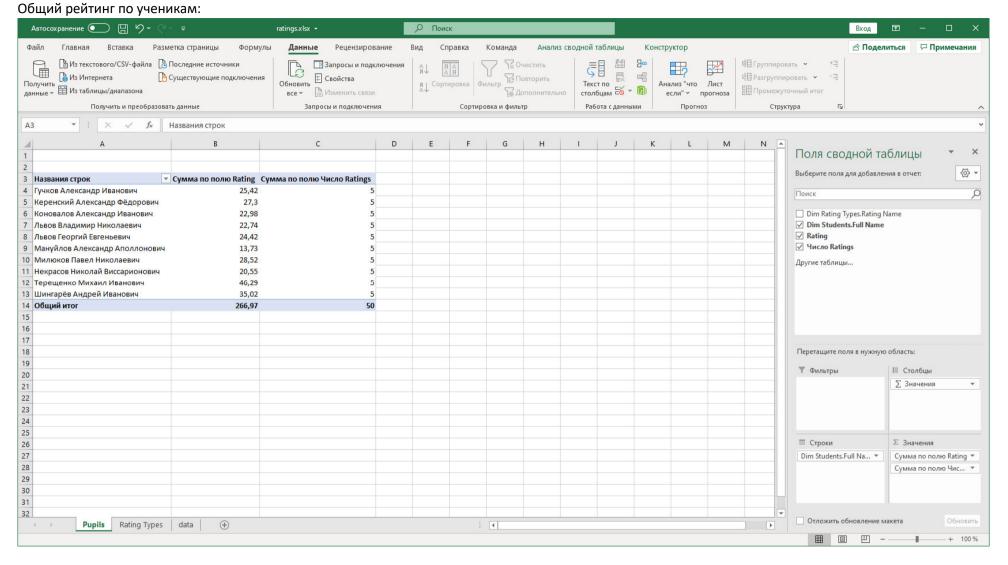
4. Для создания куба добавлен проект VS типа Analysis Services

5. Настроена структура куба («звезда»)



6. Произведено развертывание (deploy) куба в базу Analysis Services

7. Настроено получение данных в MS Excel из Analysis Services.



Расшифровка рейтинга по ученикам по типам рейтинга:

