МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Институт цифры

ОТЧЕТ

О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ 6

«Создание табличной BI семантической модели в SQL Server 2016»

студента 2 курса, ПИм-231 группы

Давыдова Игоря Павловича

Направление 090403 – «Прикладная информатика»

66 22	2024Γ
<u> </u>	>>>
Работа защищена	
С. Ю. завозкин	
С. Ю. Завозкин	
к.т.н., доц.	
•	
Руководитель:	

Цель работы

Построение BI семантической табличной модели для витрины MaxMinSales.

Введение

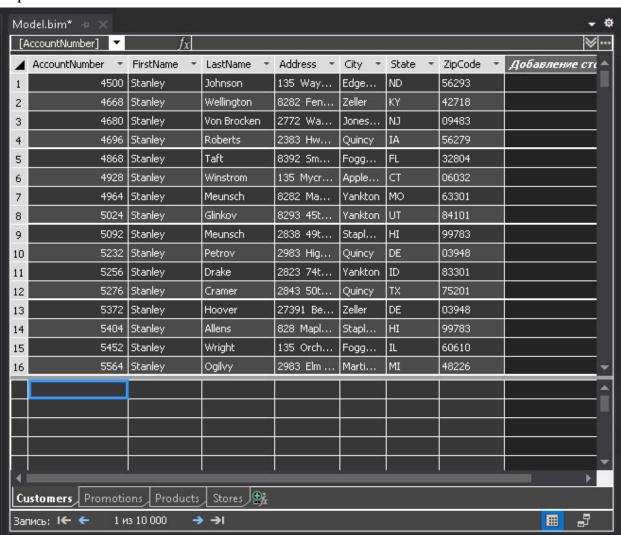
Данная работа направлена на получение навыков использования табличных моделей данных для проведения многомерного анализа.

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

Для начала создадим проект табличной модели и импортируем в него данные с SQL-сервера, после чего таблица будет выглядеть следующим образом:



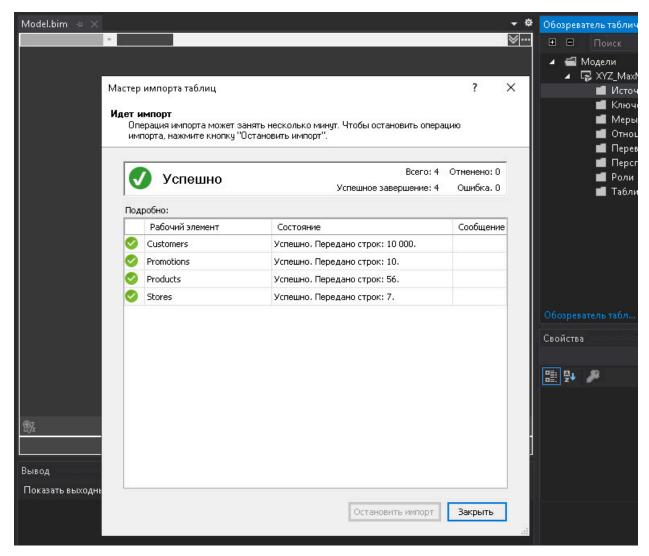


Рисунок 2 - Импорт таблиц

Теперь импортируем другие данные с помощью SQL-запроса:

Select o.*, ISNULL(s1.Name, s2.Name) AS SalesPersonName

From Orders o

Left Outer Join

SalesStaffJanuary2013 s1 ON o.SalesPerson = s1.SalesTerritory AND o.OrderDate < '7/1/2014'

Left Outer Join

SalesStaffJuly2014 s2 ON o.SalesPerson = s2.SalesTerritory AND o.OrderDate >= '7/1/2014'

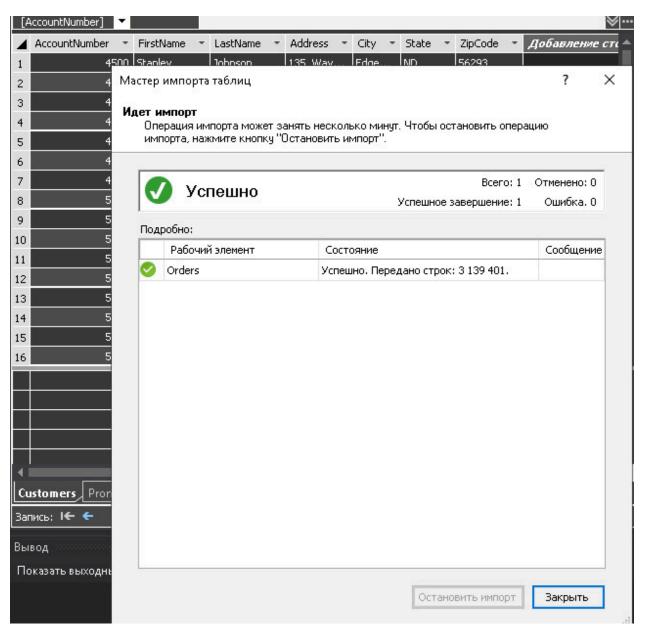


Рисунок 3 – Импорт данных с помощью SQL-запроса Создаем меры, которые считают прибыль в денежных единицах и количество суммарно проданных изделий:

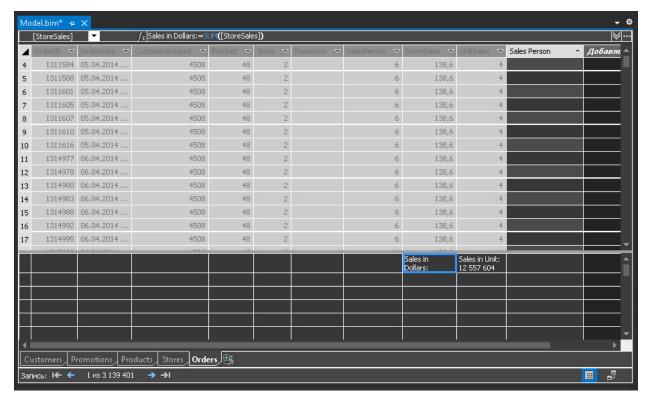


Рисунок 4 – Таблица с двумя мерами

Далее необходимо реализовать таблицу Time, в которой будут подробно описаны даты, включая год, месяц, день, квартал и т. д.

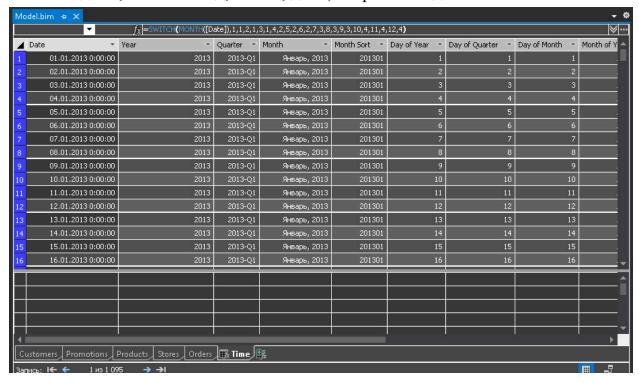


Рисунок 5 – Таблица Тіте

Теперь можно переходить к построению табличной модели, для этого необходимо установить связи между таблицами. В результате получаем следующую модель:

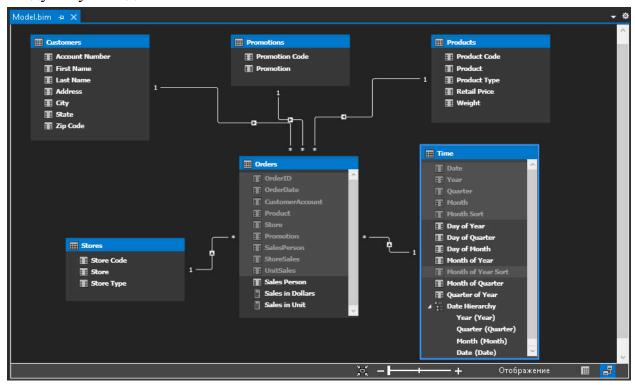


Рисунок 6 – Табличная модель

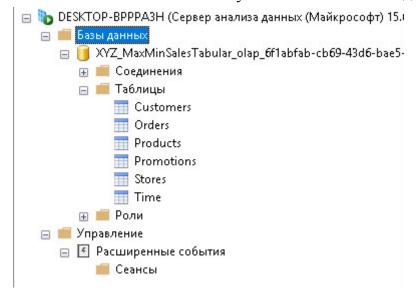


Рисунок 7 – Модель на сервере

Заключение

В результате проделанной работы была создана табличная ВІ семантическая модель для витрины MaxMinSales. Были получены навыки проведения многомерного анализа.

Список используемой литературы

Методические указания по выполнению лабораторной работы.