Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет информационных технологий и управления   
Кафедра информационных технологий автоматизированных систем

Отчет по лабораторной работе № 2

«Определение и развёртывание OLAP-куба»

по дисциплине «ХДиОLAPC»

|  |  |
| --- | --- |
| Проверила: | Выполнил: |
| Шульдова Светлана Георгиевна | Студент гр. 025941 |
|  | Колесников В.Г. |

Минск 2021

**Задания:**

1. Изменение размерностей;

2. Создание размерностей;

3. Создание схем;

4. Группирование элементов;

5. Определение свойств Unknown Member и Null Processing;

6. Переопределите и разверните куб, добавив в него таблицы схемы Reseller.

**Задание 1. Изменение размерностей**

***1.1*** *Изменение размерности Продукт*

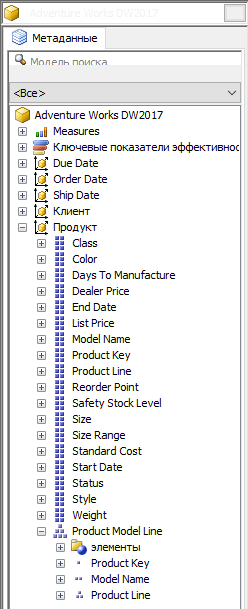
**

Рисунок 1.1 — Куб после изменения размерности Продукт

***1.2*** *Изменение размерности времени*

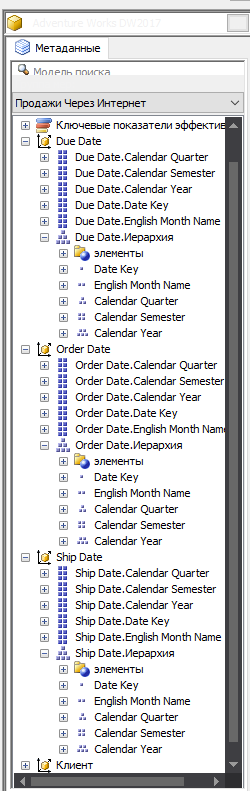


Рисунок 1.2 — Куб после изменения размерности времени

***1.2*** *Изменение размерности Customer*

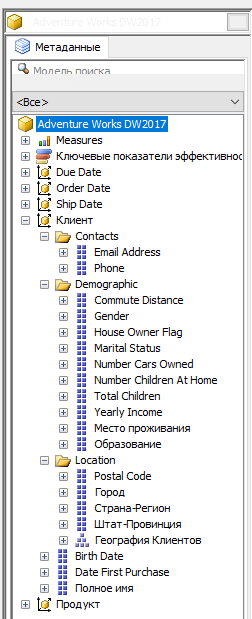
**

Рисунок 1.3 — Куб после изменения размерности Customer

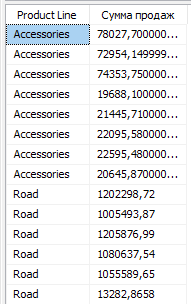


Рисунок 1.4 — Выполненный запрос

**Задание 2. Создание размерностей**

***2.1*** *Добавьте в представление источника таблицы и создайте размерности.*

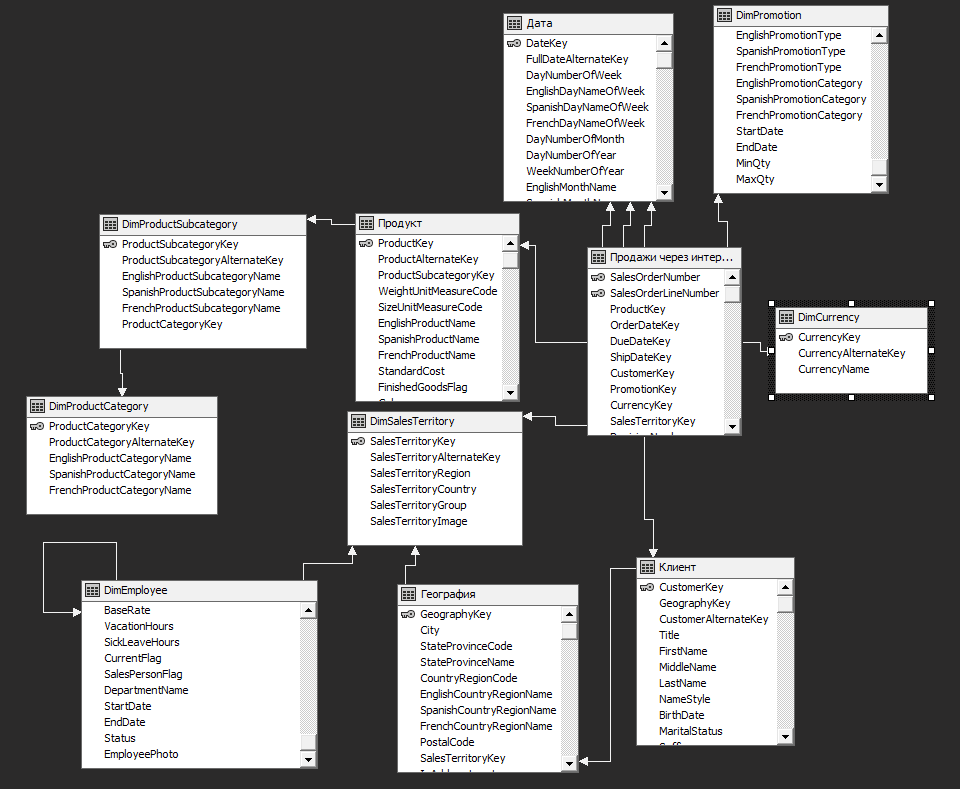


Рисунок 2.1 — Представление источника с новыми таблицами

***2.2*** *Изменение свойств родительского атрибута в измерении Employee*

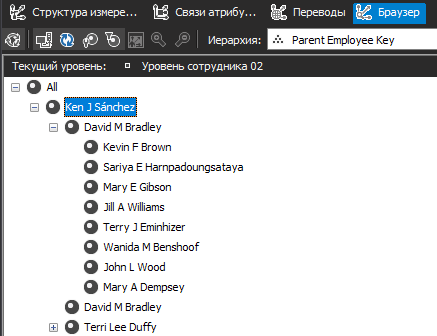


Рисунок 2.2 — Иерархия Parent Employee Key измерения DimEmployee

**Задание 3. Создание схем**

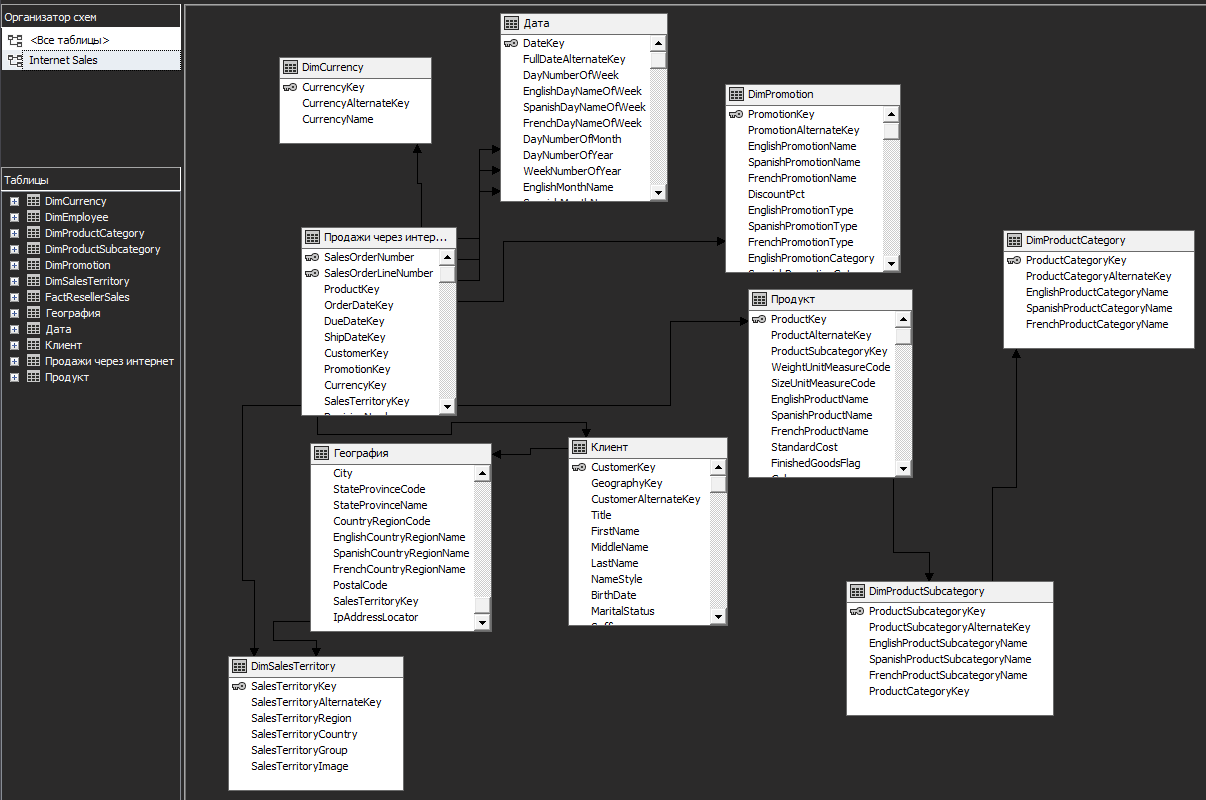


Рисунок 3.1 — Схема Internet Sales

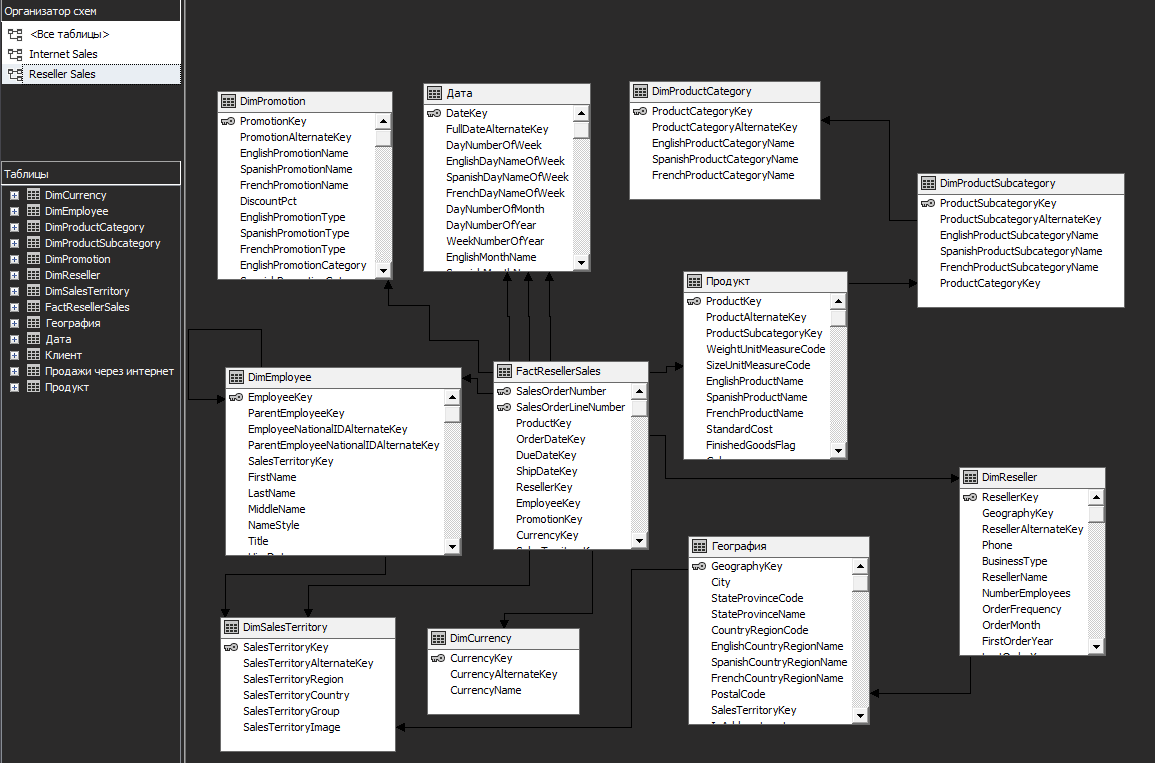


Рисунок 3.2 — Схема Reseller Sales

**Задание 4. Группирование элементов**

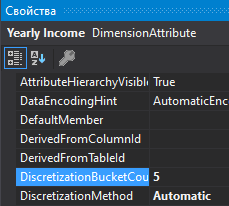


Рисунок 4.1 — Свойства Yearly Income

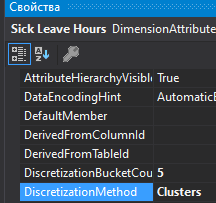


Рисунок 4.2 — Свойства Sick Leave Hours

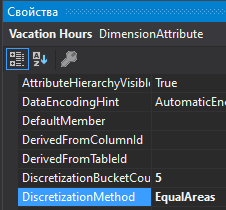


Рисунок 4.3 — Свойства Vacation Hours

**Задание 5. Определение свойств Unknown Member и Null Processing**

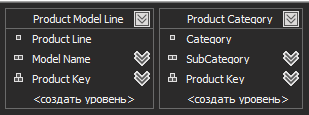
****

Рисунок 5.1 — Иерархии измерения Продукт



Рисунок 5.2 — SQL запрос

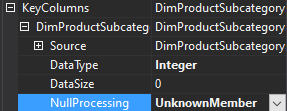


Рисунок 5.3 — Установка свойства NullProcessing в значение UnknownMember для атрибута SubCategory

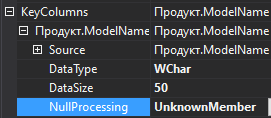


Рисунок 5.4 — Установка свойства NullProcessing в значение UnknownMember для атрибута ModelName

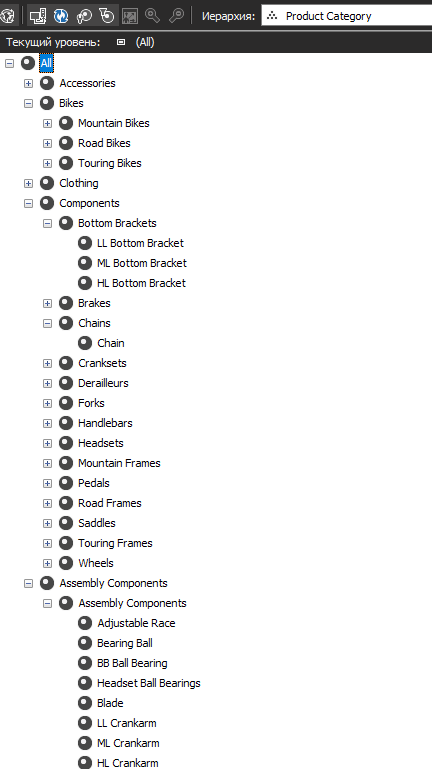


Рисунок 5.5 — Иерархия Product Category измерения Product

**Задание 6. Переопределите и разверните куб, добавив в него таблицы схемы Reseller**

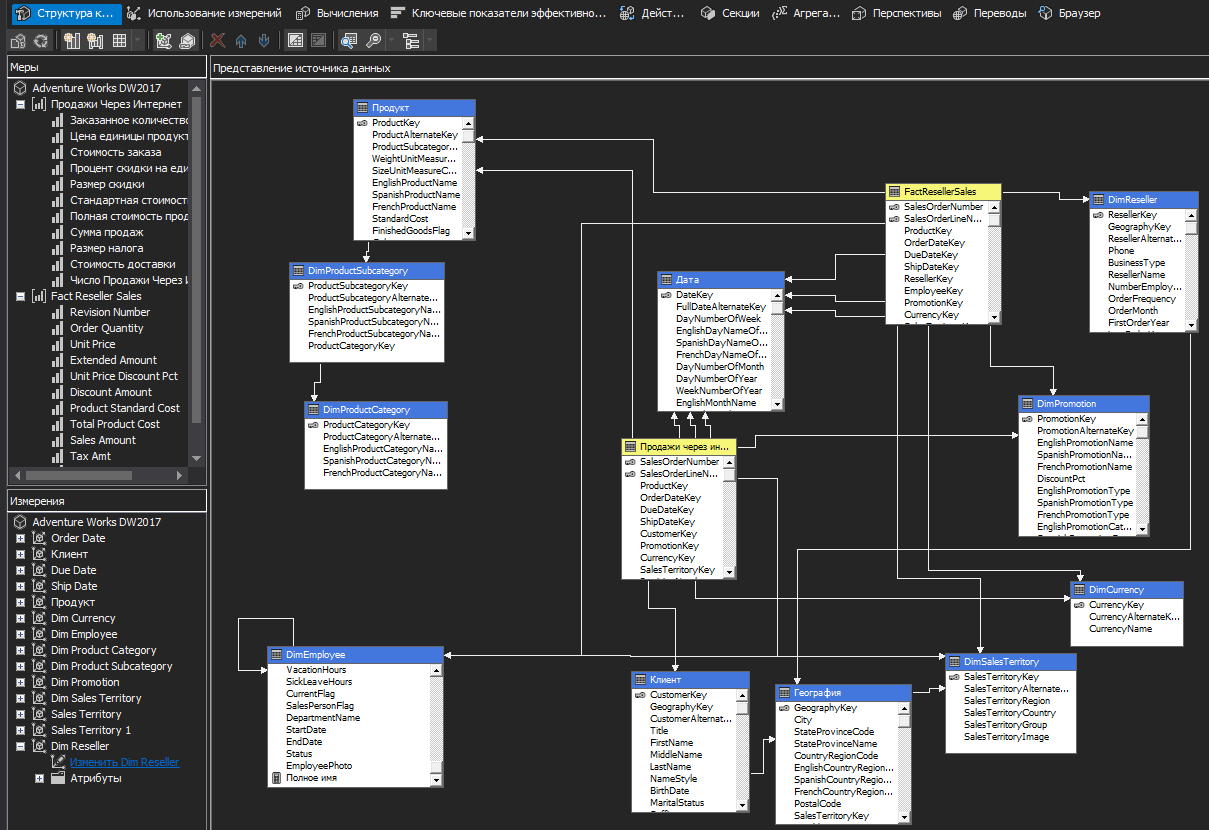


Рисунок 6.1 — Куб после добавления таблиц схемы Reseller

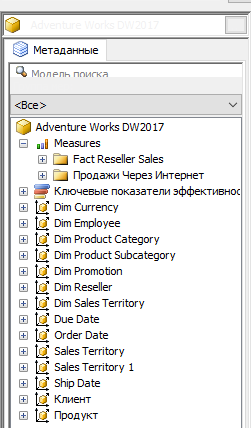


Рисунок 6.2 — Финальный браузер куба

**Скриншоты значений развернутых размерностей**



Рисунок 7.1 — Измерение «Дата»

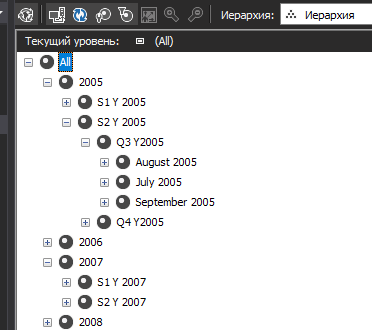


Рисунок 7.2 — Иерархия измерения «Дата»

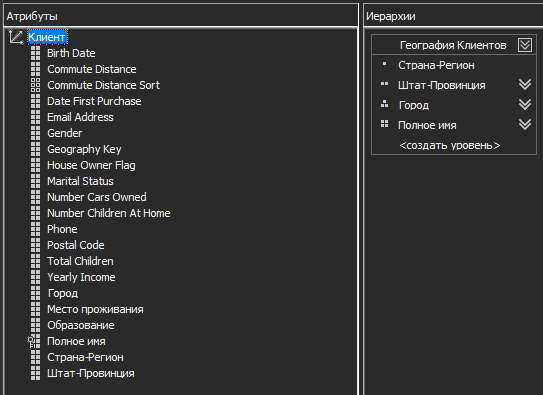


Рисунок 7.3 — Измерение «Клиент»

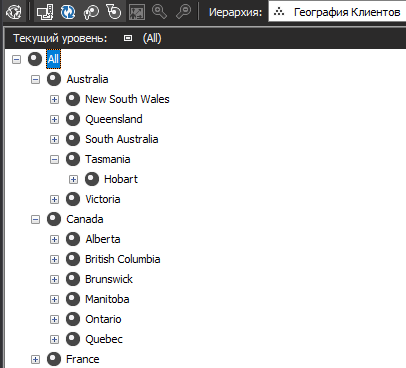


Рисунок 7.4 — Иерархия «География клиентов» измерения «Клиент»

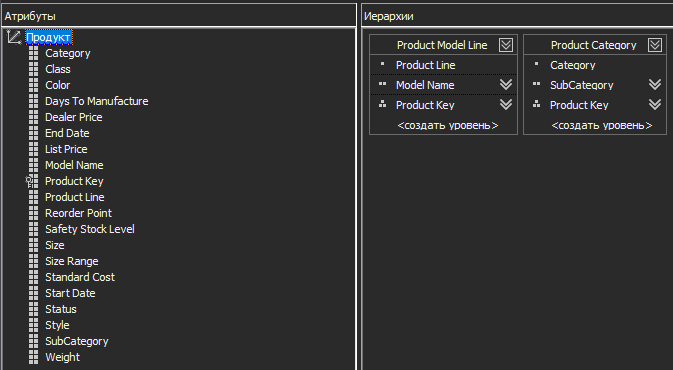


Рисунок 7.5 — Измерение «Продукт»

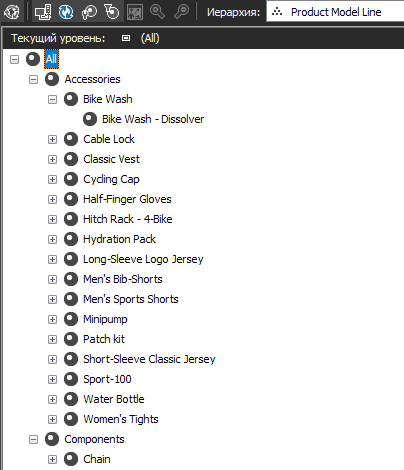


Рисунок 7.6 — Иерархия «Product Model Line» измерения «Продукт»

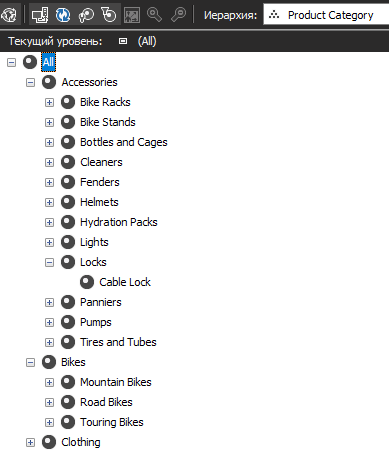


Рисунок 7.7 — Иерархия «Product Category» измерения «Продукт»

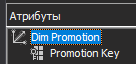


Рисунок 7.8 — Измерение «DimPromotion»



Рисунок 7.9 — Измерение «DimSalesTerritory»

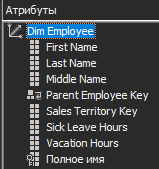


Рисунок 7.10 — Измерение «DimEmployee»

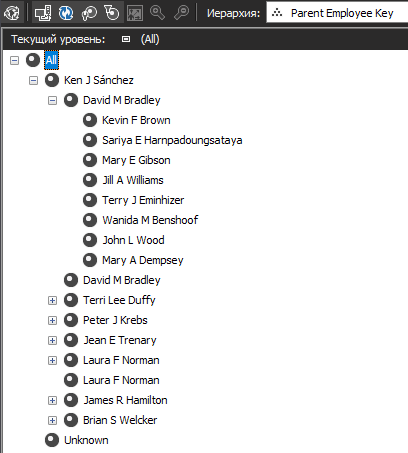


Рисунок 7.11 — Иерархия «ParentEmployeeKey» измерения «DimEmployee»



Рисунок 7.12 — Измерение «DimCurrency»



Рисунок 7.13 — Измерение «DimProductCategory»

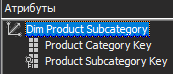


Рисунок 7.14 — Измерение «DimProductSubcategory»

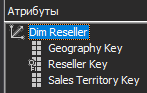


Рисунок 7.15 — Измерение «DimReseller»

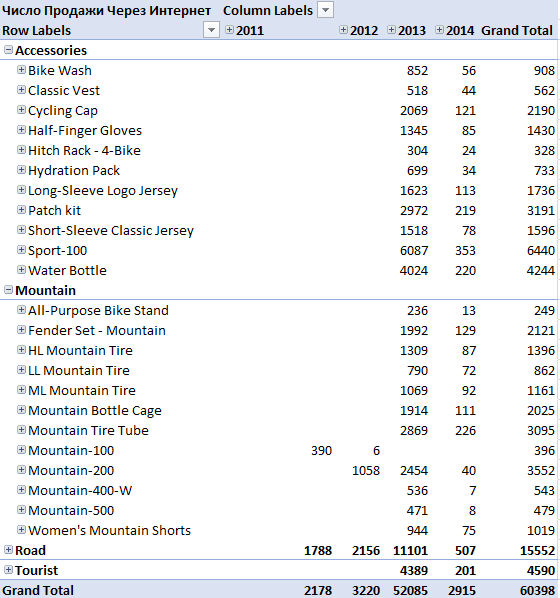


Рисунок 7.16 — Анализ данных по экспортированному кубу