

Перспективы в многомерных моделях

SQL Server 2014

[Другие версии](#)

Перспектива представляет собой подмножество куба, созданное для отдельного приложения или группы пользователей. Перспективой по умолчанию является собственно куб. Перспектива открыта для клиента в виде куба. Когда пользователь просматривает перспективу, она отображается в виде другого куба. Изменения, выполненные с данными куба при обратной записи в перспективу, выполняются в исходном кубе. Дополнительные сведения о представлениях см. в разделах Службы Analysis Services и [Перспективы](#).

Используйте вкладку **Перспективы** в конструкторе кубов для создания или измерения перспектив в кубе. Первый столбец на вкладке **Перспективы** — столбец **Объекты куба**, в котором перечислены объекты куба. Это соответствует перспективе куба по умолчанию, то есть собственно кубу.

Создание или удаление перспектив

На вкладке **Перспективы** можно добавить перспективу с помощью команды **Создать перспективу** в меню **Куб**. Можно нажать кнопку **Создать перспективу** на панели инструментов или щелкнуть правой кнопкой мыши в любом месте панели и выбрать в контекстном меню пункт **Создать перспективу**. К кубу можно добавлять любое количество перспектив.

Для удаления перспективы сначала щелкните в любой ячейке столбца с перспективой, которую требуется удалить. Затем в меню **Куб** выберите пункт **Удалить перспективу**. Также можно нажать кнопку **Удалить перспективу** на панели инструментов или щелкнуть правой кнопкой мыши в любой ячейке перспективы, которую требуется удалить, и выбрать в контекстном меню пункт **Удалить перспективу**.

Переименование перспектив

В первой строке перспектив представлено имя перспективы. При создании перспективы ее исходное имя — Perspective (далее следует порядковый номер, начинающийся с 1, если уже имеется проекция с именем Perspective). Щелкните имя для его редактирования.

Скрытие объектов в перспективе

Чтобы скрыть объект в перспективе, снимите флажок в строке, соответствующей объекту, в столбце перспективы. В перспективе можно скрыть следующие объекты куба:

- Группы мер
- Меры
- Измерения
- Иерархии
- Именованные наборы

- Ключевые показатели эффективности
- Действия
- Вычисляемые элементы

Чтобы просмотреть объект, разверните категорию (**Группы мер, Измерения, Ключевые показатели эффективности, Вычисления** или **Действия**) для любого типа объекта в узле **Объекты куба**. Чтобы просмотреть иерархии или атрибуты в измерении, сначала разверните измерение, а затем строку **Иерархии** или **Атрибуты**. Чтобы просмотреть меры в группе мер, разверните группу.

См. также

[Кубы в многомерных моделях](#)

Кубы в многомерных моделях

SQL Server 2014

[Другие версии](#)

Куб является многомерной структурой, содержащей сведения для анализа. Главными составными элементами куба являются измерения и меры. Измерения определяют структуру куба, используемую для срезов данных, а меры предоставляют статистически вычисленные числовые значения, представляющие интерес для конечного пользователя. В качестве логической структуры куб позволяет клиентскому приложению получать значения мер в виде ячеек куба, определенных для всех возможных суммарных значений. Ячейка куба определяется пересечением элементов измерения и содержит статистически вычисляемые значения мер в этом конкретном пересечении.

Преимущества использования кубов

Куб представляет собой единое место, где хранятся все связанные данные для анализа.

Компоненты кубов

Из чего состоит куб:

Элемент	Описание
Измерения	Измерения в многомерных моделях
Меры и их группы	Создание мер и групп мер в многомерных моделях
Секции	Секции в многомерных моделях
Перспективы	Перспективы в многомерных моделях
Иерархии	Создание пользовательских иерархий
Действия	Действия в многомерных моделях

Ключевые показатели эффективности (KPI)	Ключевые показатели эффективности в многомерных моделях
Вычисления	Вычисления в многомерных моделях
Переводы	Переводы в многомерных моделях

Связанные задачи

Раздел	Описание
Создание куба с помощью мастера кубов	Описывает использование мастера кубов для определения куба, измерений, атрибутов измерения и пользовательских иерархий.
Создание мер и групп мер в многомерных моделях	Описывает процесс определения групп мер.
Вычисления в многомерных моделях	Описывает определение и настройку вычисления в скрипте многомерных выражений.
Действия в многомерных моделях	Описывает определение и настройку действия.
Перспективы в многомерных моделях	Описывает определение и настройку перспективы.
Определение хранимых процедур	Описывает работу с хранимыми процедурами.

Просмотр развернутого куба

SQL Server 2014

[Другие версии](#)

В этой задаче будет проводиться просмотр куба Службы Analysis Services Tutorial. Так как при проведении анализа сравниваются несколько измерений, для просмотра данных воспользуемся сводной таблицей Excel. Разместим в сводной

таблице информацию о клиенте, дате и продукте на разных осях, чтобы было видно, как изменяются продажи через Интернет в различные периоды времени, для различных групп клиентов и продуктовых линий.

Просмотр развернутого куба

1. Чтобы перейти в конструктор кубов в среде SQL Server Data Tools, дважды щелкните куб «Учебник по **Службы Analysis Services**» в папке **Кубы** в обозревателе решений.
2. Перейдите на вкладку **Браузер** и на панели инструментов конструктора нажмите кнопку **Повторное соединение**.
3. Щелкните значок Excel, чтобы запустить программу Excel, используя в качестве источника базу данных рабочей области. Нажмите кнопку **Включить** при появлении запроса на подключение к данным.
4. В списке полей сводной таблицы разверните группу **Продажи через Интернет**, а затем перетащите показатель **Объем продаж** в область **Значения**.
5. В списке полей сводной таблицы разверните узел **Продукт**.
6. Перетащите пользовательскую иерархию **Product Model Lines** в область **Столбцы**.
7. В списке полей сводной таблицы разверните узел **Клиент**, затем узел **Местоположение** и перетащите иерархию **Customer Geography** из папки отображения расположения в область **Строки**.
8. В списке полей сводной таблицы разверните узел **Дата заказа** и перетащите иерархию **Order Date.Calendar Date** в область **Фильтр отчета**.
9. Нажмите стрелку справа от фильтра **Order Date.Calendar Date** на панели данных, снимите флажок для уровня (**Все**), последовательно разверните узлы **2006**, **H1 CY 2006** и **Q1 CY 2006**, установите флажок **Февраль 2006** и нажмите кнопку **ОК**.

На экран будут выведены продажи через Интернет по регионам и линейкам продуктов в феврале 2006 г., как показано на следующем рисунке.