Реализация OLAP-кубов\_311  
  
Реализовать OLAP - куб (минимум 1 куб, с иерархиями по некоторым измерениям, 3 запроса, создание отчетов на основе куба).  
  
  
  
Создать базу данных OLAP.  
  
Необходимо выполнить следующие шаги.  
  
1. В Visual Studio создать проект Analysis Services для создания многомерной модели данных, определить источники данных, создать представление источника данных, создать куб. При создании куба из существующего представления источника данных, указать, какие таблицы содержат меры (обычно это таблицы фактов в хранилище данных), и какие меры должны быть включены в куб.  
  
2. После создания куба нужно изменить у таблицы измерения Дата/Время свойство Type на Time.  
  
3. Важно создать и правильно настроить все необходимые иерархии для измерений, так как иерархии определяют, как пользователи будут исследовать данные в пределах куба. При создании связи между атрибутами в пределах иерархии, необходимо установить свойства KeyColumns и NameColumns атрибутов для того, чтобы каждый член в иерархии мог быть однозначно идентифицирован по комбинации столбцов.  
  
4. После развертывания куба необходимо научиться просматривать данные куба. Для этого в конструкторе куба нужно воспользоваться закладкой Browser.  
  
Для просмотра данных в кубе нужно перетаскивать объекты из дерева метаданных в соответствующие окна справа: меры в секцию столбцов, измерения в секцию для строк. Процесс добавления объектов для уточнения запроса называется срез (slice). Если для измерения задана иерархия (это обозначено иконкой в виде пирамиды), то можно детализировать (drill down) срез, затем можно наложить фильтр на список записей.  
  
Создайте два запроса к кубу в конструкторе с использованием измерений для которых задана иерархия и фильтров.  
  
Создайте третий запрос с использованием языка MDX. Запрос поясните комментариями.  
  
В качестве справочных материалов можно воспользоваться учебником по многомерному моделированию на сайте [msdn.microsoft.com](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fmsdn.microsoft.com&cc_key=).  
  
На портал нужно загрузить скриншоты соответствующих этапов работы над кубом.