

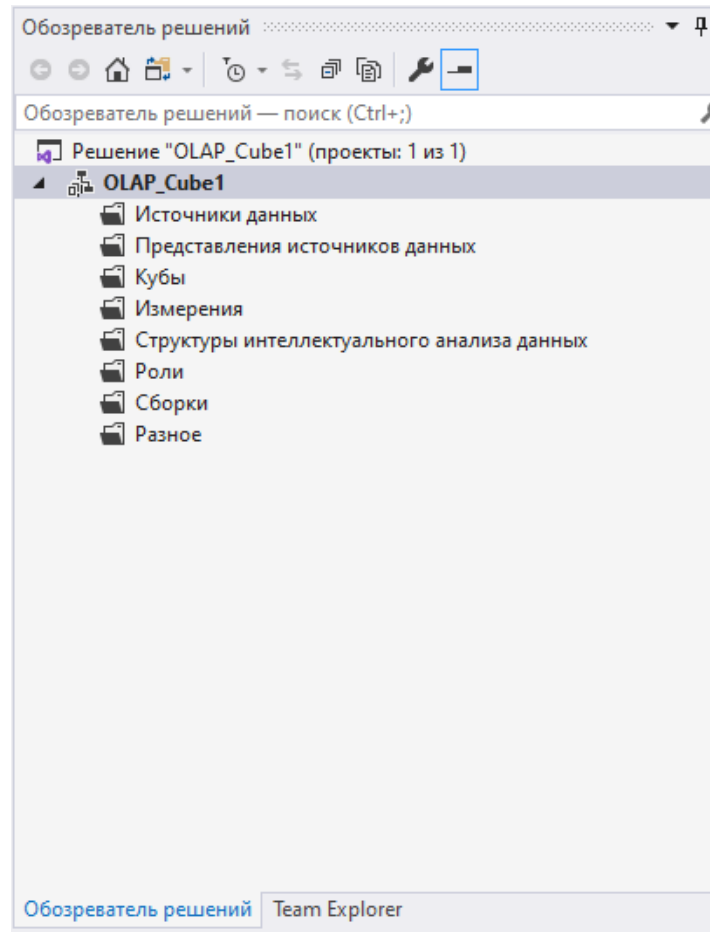


LECTURE 12

BUILDING OLAP CUBE

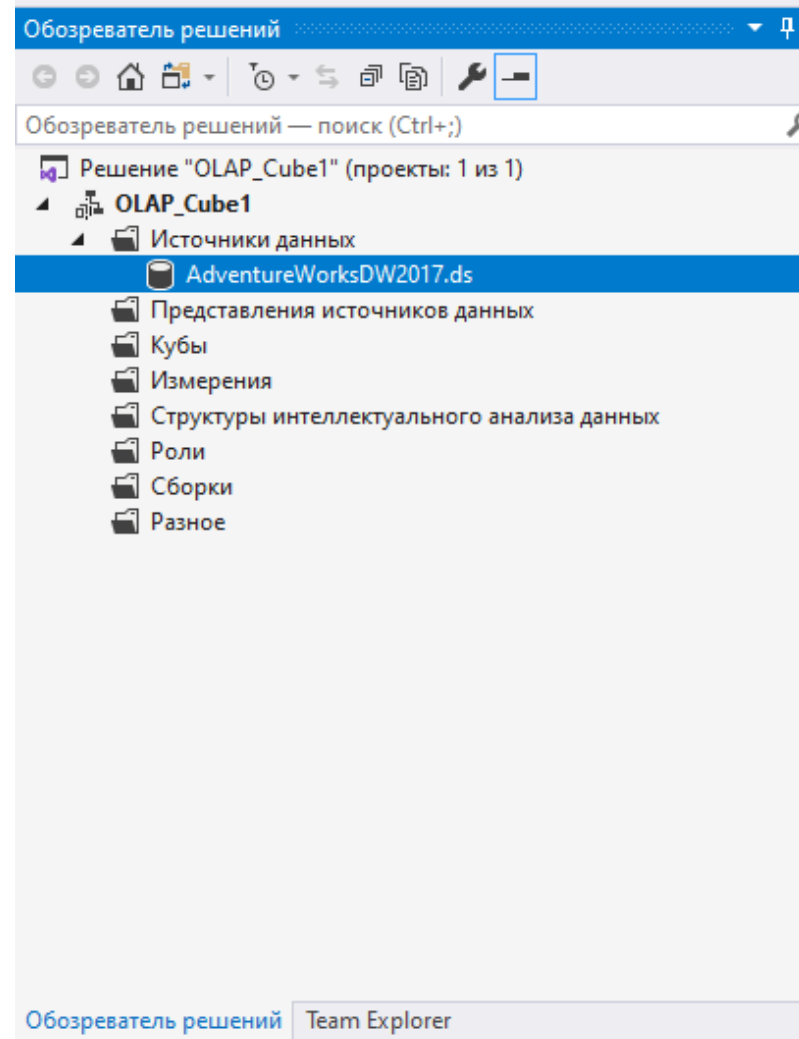
ADDING A DATA SOURCE TO THE PROJECT

- In Visual Studio we are required to create a new Analysis services project



ADDING A DATA SOURCE TO THE PROJECT

- Then we add a new data source to the project



CREATING A CUBE

- Right click on the Cube folder and choose “A new cube”
- Form tables from the data source

Мастер кубов

Выбор метода создания

Можно построить куб на основе существующих таблиц, создать пустой куб или создать новые таблицы в источнике данных.

Выберите способ создания куба

☐ Использовать существующие таблицы

☐ Создать пустой куб

☒ Сформировать таблицы в источнике данных

Шаблон:

(Нет)

Описание:

Создание таблиц в базовом источнике данных. Необходимо иметь разрешение на создание объектов в базовом источнике данных.

< Back Next > Finish >>| Cancel

ADDING NEW MEASURES

Мастер кубов

Определение новых мер
Определите новые меры и группы мер. Потом их можно будет изменить при помощи конструктора кубов.

Добавить новые меры:

Имя меры	Группа мер	Тип данных	Агрегат	...
SalesAmount	ResellerSales	Currency	Sum	X
OrderQuantity	ResellerSales	Integer	Sum	X
ProductCost	ResellerSales	Currency	Sum	X
Добавить новую меру				

< Back Next > Finish >> Cancel

ADDING NEW DIMENSIONS

Мастер кубов

Определение новых измерений
Определите новые измерения и установите их основные свойства. Их позже можно будет изменить.

Выберите измерения из шаблона:

	Тип	Имя	SCD	Атрибуты
<input checked="" type="checkbox"/>	Time	Date	<input type="checkbox"/>	Дней

Добавить новые измерения:

Имя	SCD	Атрибуты	
Product	<input checked="" type="checkbox"/>	Product, Product SCD Дата начала, Product SCD Дата завершения...	<input checked="" type="checkbox"/>
Subcategory	<input type="checkbox"/>	Subcategory	<input checked="" type="checkbox"/>
Category	<input type="checkbox"/>	Category	<input checked="" type="checkbox"/>
Sales Territory	<input type="checkbox"/>	Sales Territory	<input checked="" type="checkbox"/>
Добавить новое измере...			

< Back Next > Finish >> Cancel

TIME DIMENSION

Мастер кубов

Определение временных периодов
Определите временные периоды, включаемые в измерение времени.

Первый день календаря: 1 января 2010 г.

Последний день календаря: 31 декабря 2020 г.

Первый день недели: Воскресенье

Временные периоды:

- ☒ Год
- ☐ Полугодие
- ☒ Квартал
- ☐ Триместр
- ☒ Месяц
- ☐ Декада
- ☐ Неделя
- ☒ Дата

Язык отображения имен элементов времени: английский (США)

< Back Next > Finish >> Cancel

CUBE DIMENSIONS

- Choose several dimensions that will be reflected

Мастер кубов

Определение использования измерений
Укажите, каким образом измерения связаны с группами мер в кубе.

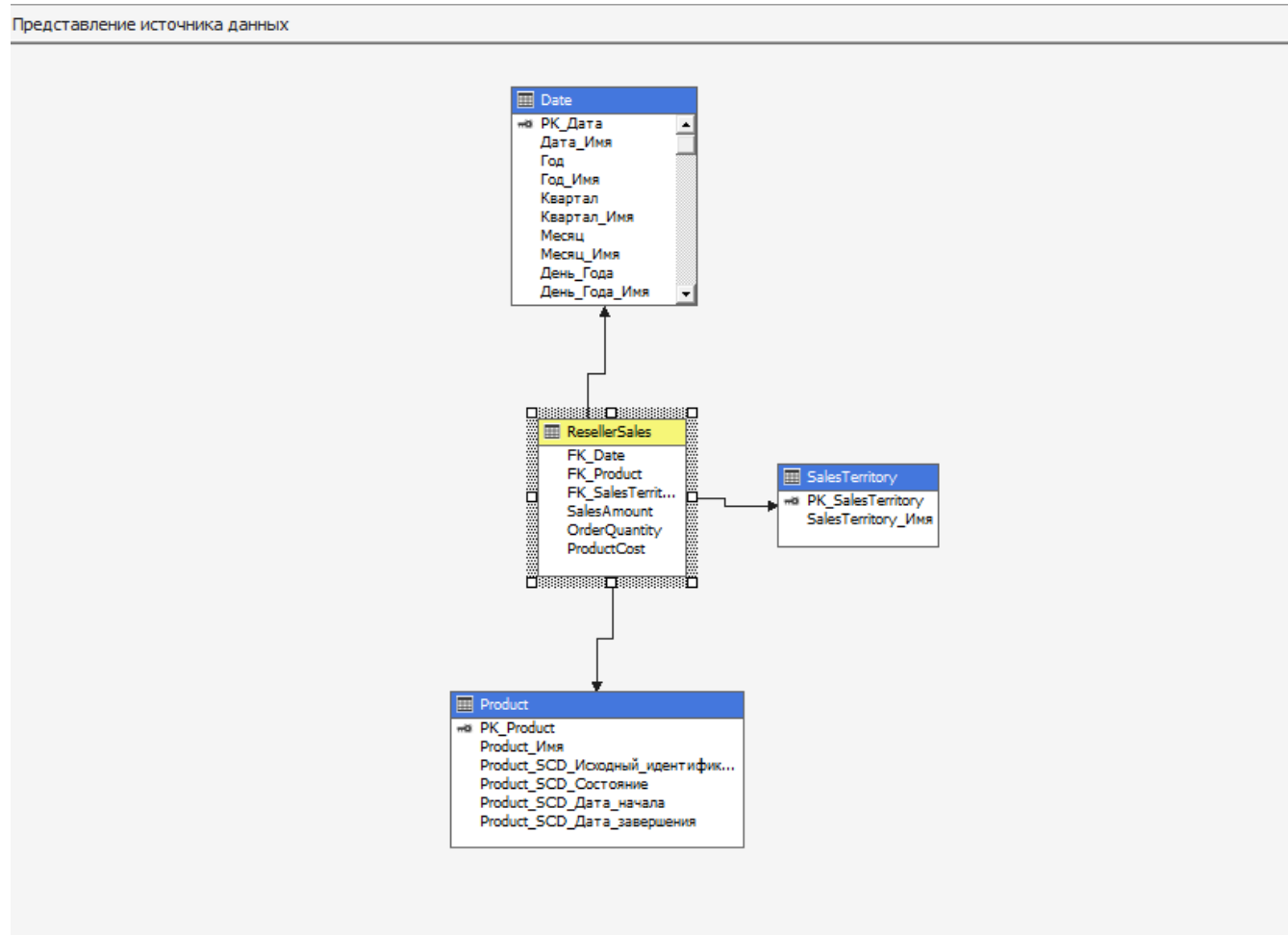
Использование измерения:

Измерение	ResellerSales
Date	<input checked="" type="checkbox"/>
Product	<input checked="" type="checkbox"/>
Subcategory	<input type="checkbox"/>
Category	<input type="checkbox"/>
Sales Territory	<input checked="" type="checkbox"/>

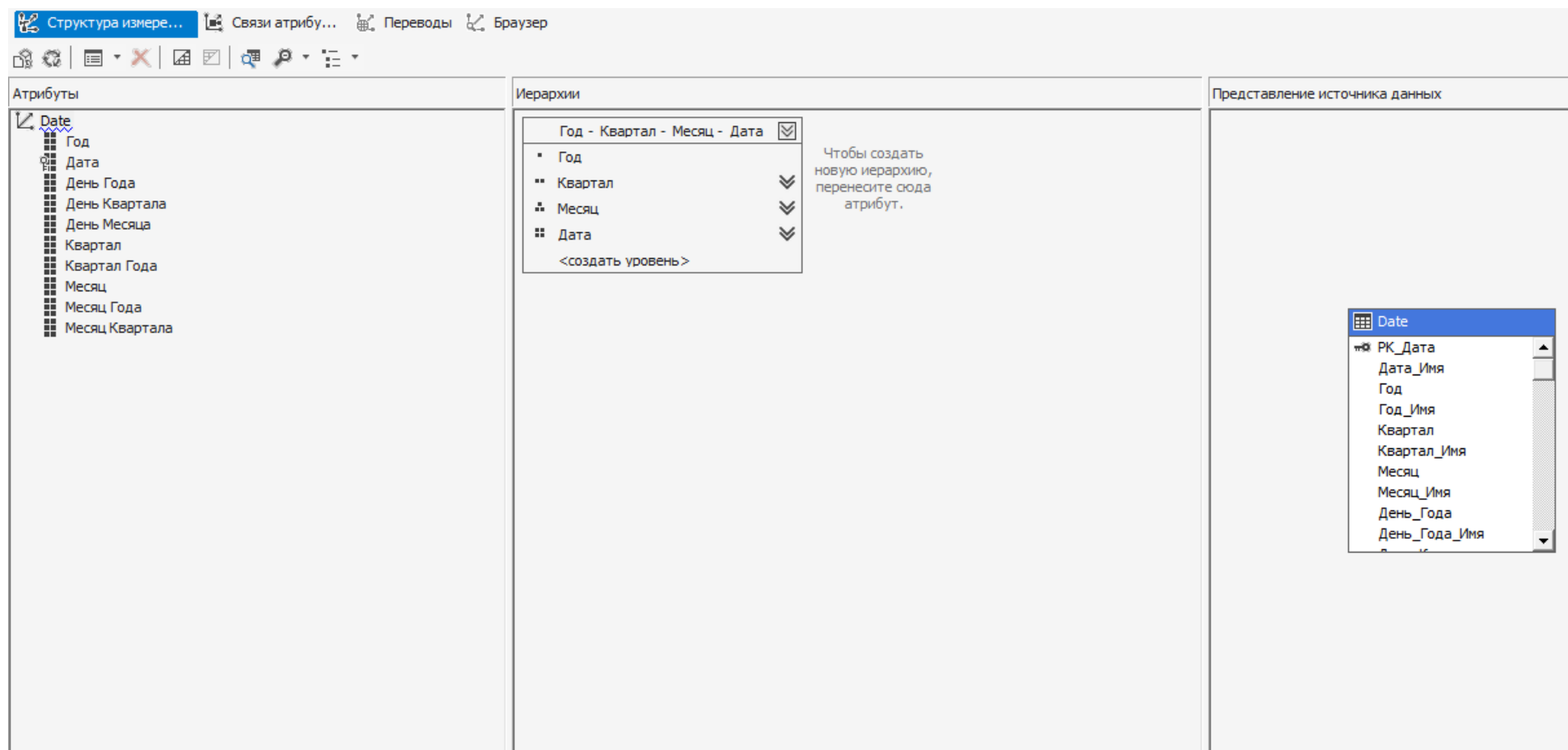
< Back Next > Finish >> Cancel

OLAP CUBE

- Finalize the creation of Cube



ADDING NEW ATTRIBUTES



ADDING NEW ATTRIBUTES

Структура измере... Связи атрибу... Переводы Браузер

Иерархии

Чтобы создать новую иерархию, перенесите сюда атрибут.

Представление источника данных

Product

- PK_Product
 - Product_Имя
 - Product_SCD_Исходный_идентификатор
 - Product_SCD_Состояние
 - Product_SCD_Дата_начала
 - Product_SCD_Дата_завершения

Атрибуты

	Имя	Использование	Тип	Ключевой столбец	Столбец имени
	Product SCD Дата начала	Regular	ScdStartDate	Date	Тот же, что и ключ
	Product SCD Исходный идентифика...	Regular	ScdOriginalID	Integer	Тот же, что и ключ
	Product SCD Состояние	Regular	ScdStatus	WChar	Тот же, что и ключ
	ProductSourceKey	Regular	Regular	Integer	Тот же, что и ключ
	SubcategoryKey	Regular	Regular	Integer	Тот же, что и ключ
	Чтобы создать новый атрибут, пер...				

ADDING NEW ATTRIBUTES

Структура измере...Связи атрибу...ПереводыБраузер

Иерархии

Чтобы создать новую иерархию, перенесите сюда атрибут.

Атрибуты

	Имя	Использование	Тип	Ключевой столбец	Столбец имени
PK	Subcategory	Key	Regular	Integer	Отдельный столбец
	SubcategorySourceKey	Regular	Regular	Integer	Тот же, что и ключ
	CategoryKey	Regular	Regular	Integer	Тот же, что и ключ
	Чтобы создать новый атрибут, пере...				

Представление источника дан

Subcategory

PK_Subcategory
Subcategory_Имя

ADDING NEW ATTRIBUTES

Структура измере...

Связи атрибу...

Переводы

Браузер

Иерархии

Чтобы создать новую иерархию, перенесите сюда атрибут.

Представление источника да

Атрибуты

	Имя	Использование	Тип	Ключевой столбец	Столбец имени
	Category	Key	Regular	Integer	Отдельный столбец
	CategorySourceKey	Regular	Regular	Integer	Тот же, что и ключ
	Чтобы создать новый атрибут, пере...				

Category

PK_Category

Category_Имя

ADDING NEW ATTRIBUTES

Структура изме...Связи атрибу...ПереводыБраузер

Иерархии

Чтобы создать новую иерархию, перенесите сюда атрибут.

Атрибуты

	Имя	Использование	Тип	Ключевой столбец	Столбец имени
	Region	Key	Regular	Integer	Отдельный столбец
	RegionSourceKey	Regular	Regular	Integer	Тот же, что и ключ
	Country	Regular	Regular	WChar	Тот же, что и ключ
	Group	Regular	Regular	WChar	Тот же, что и ключ
	Чтобы создать новый атрибут, пере...				

Представление источника данных

SalesTerritory

PK_SalesTerritory

SalesTerritory_Имя