Лабораторная работа 8. Диаграммы

Цель: научиться создавать диаграммы

Перейдем теперь к созданию диаграмм. В БД "Microsoft SQL Server 2008" все диаграммы находятся в папке **"Database Diagrams"** обозревателя объектов (рис. 14.1).

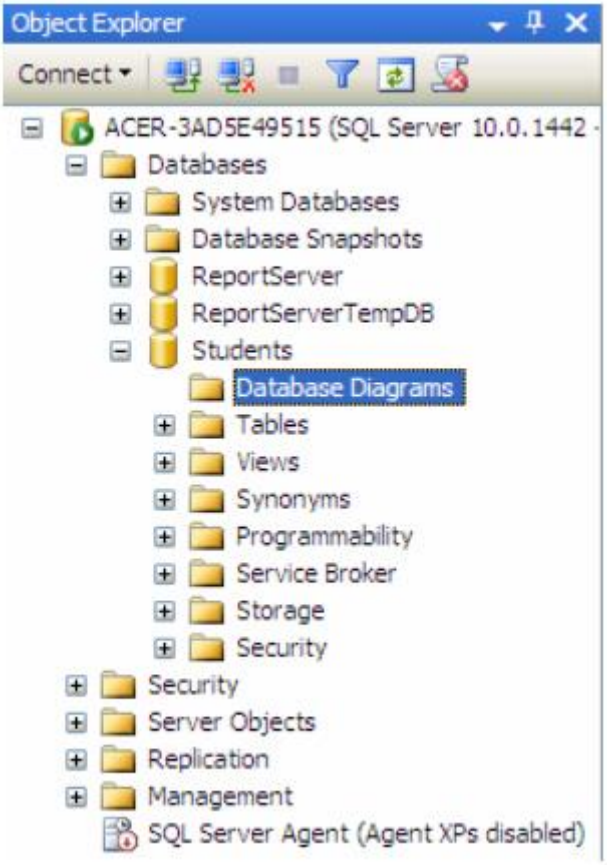


Рис. 14.1.

Создадим диаграмму, обеспечивающую целостность данных нашей БД **"Students"**. Для создания новой диаграммы в БД **"Students"** щелкните **ПКМ** по папке **"Database Diagrams"** и в появившемся меню выберем пункт **"New Database Diagram"**. Сначала появится окно с вопросом о добавлении нового объекта **"Диаграмма"**. В этом окне нужно нажать кнопку **"Yes"**. Затем появится окно **"Add Table"** предназначенное для добавления таблиц в новую диаграмму (рис. 14.2).

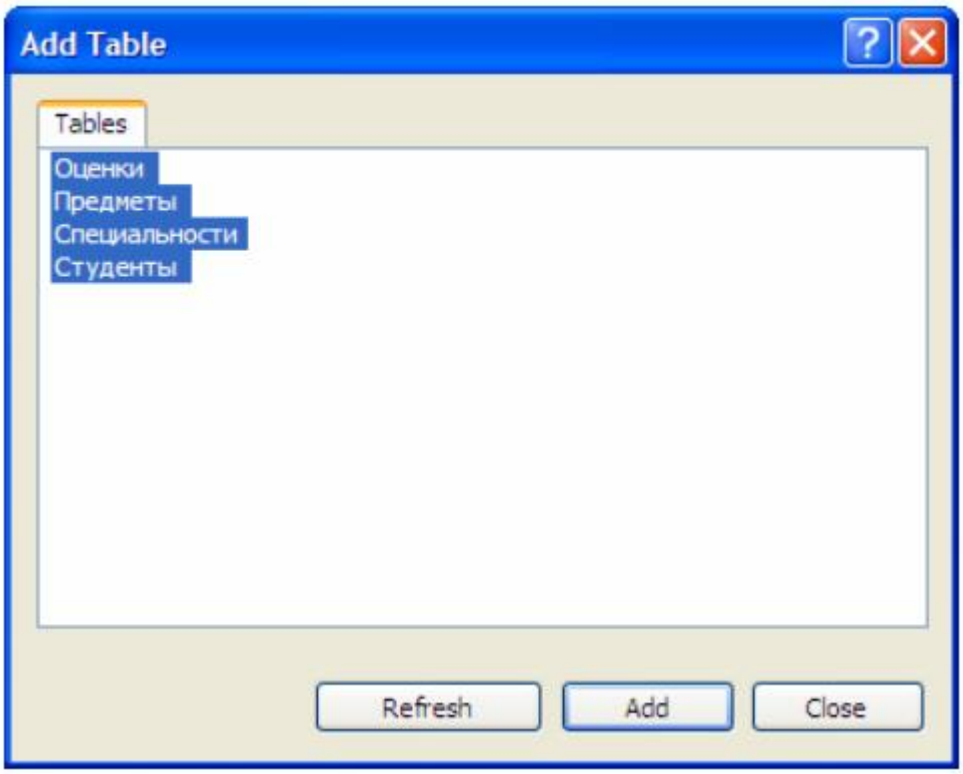


Рис. 14.2.

В окне добавления таблиц выделите все таблицы нашей БД и нажмите кнопку **"Add"** (рис. 14.2). Закройте окно **"Add Table"** нажатием на кнопку **"Close"**.

Появится окно диаграммы, где будут отображены отобранные таблицы. Теперь необходимо определить связи между таблицами. Перетащите поле **"Код специальности"** из таблицы **"Специальности"** на такое же поле в таблице **"Студенты"**. Появится окно создания связи между таблицами **"Tables and Columns"** (рис. 14.3).

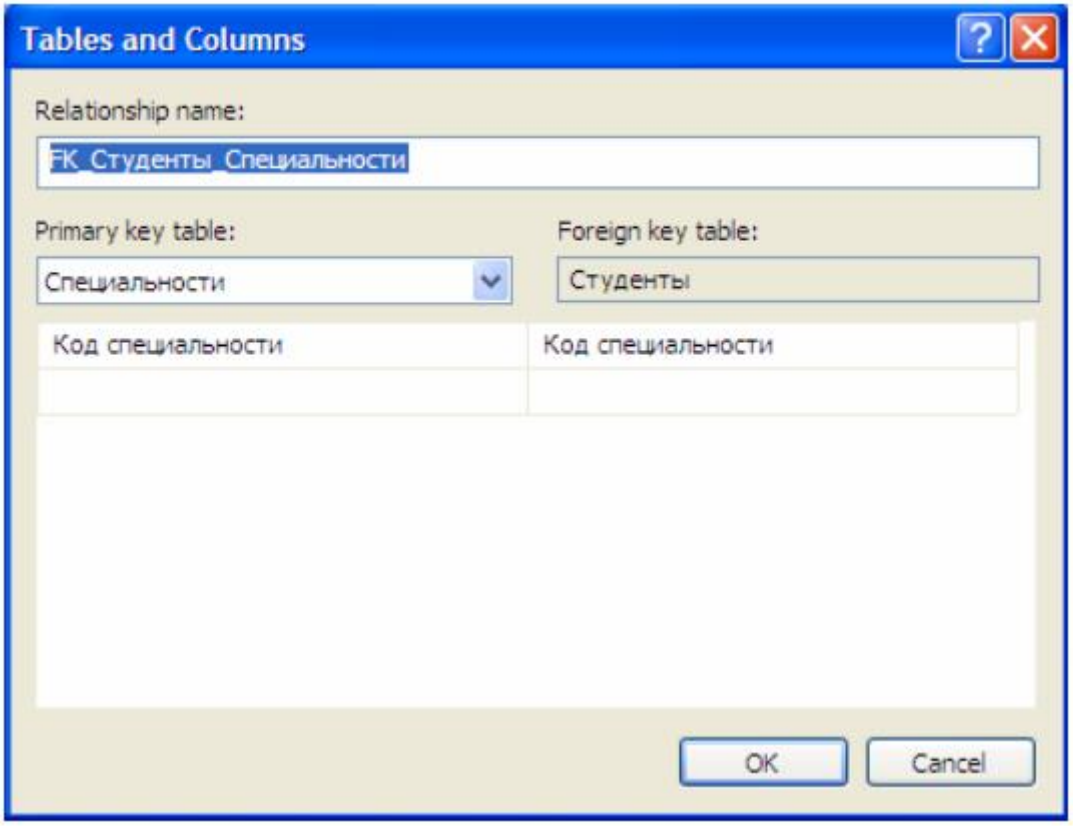
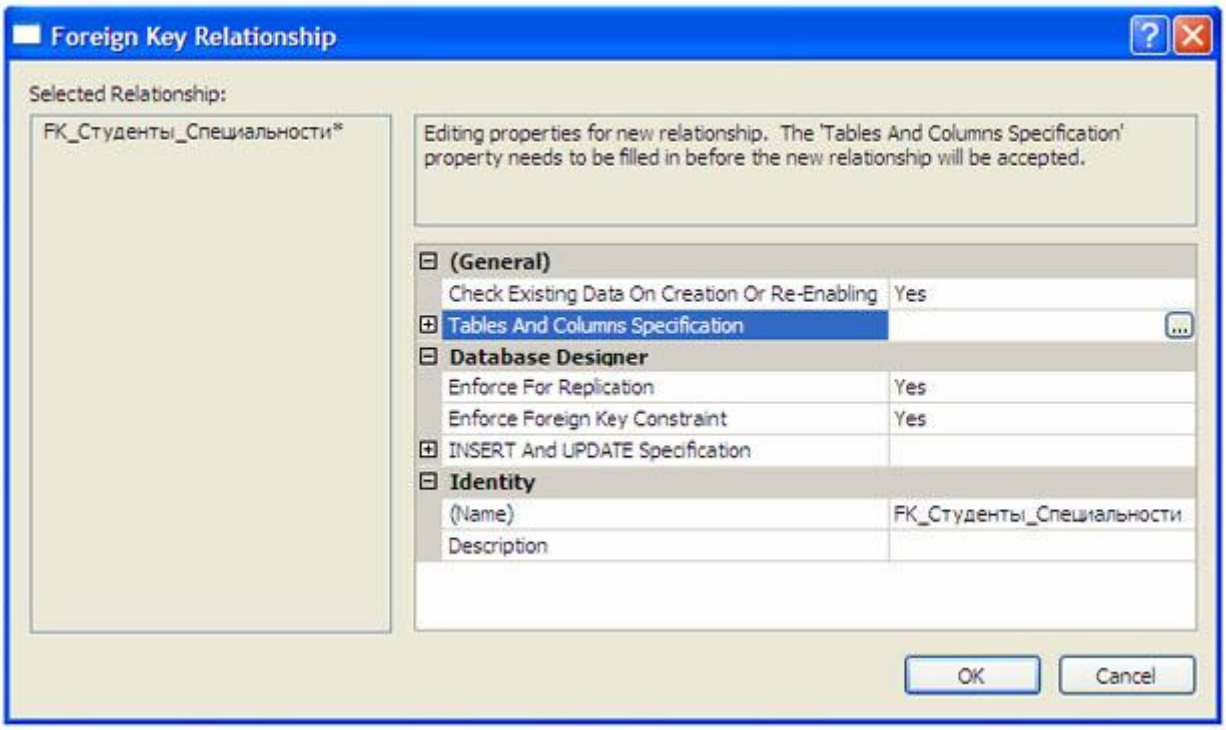


Рис. 14.3.

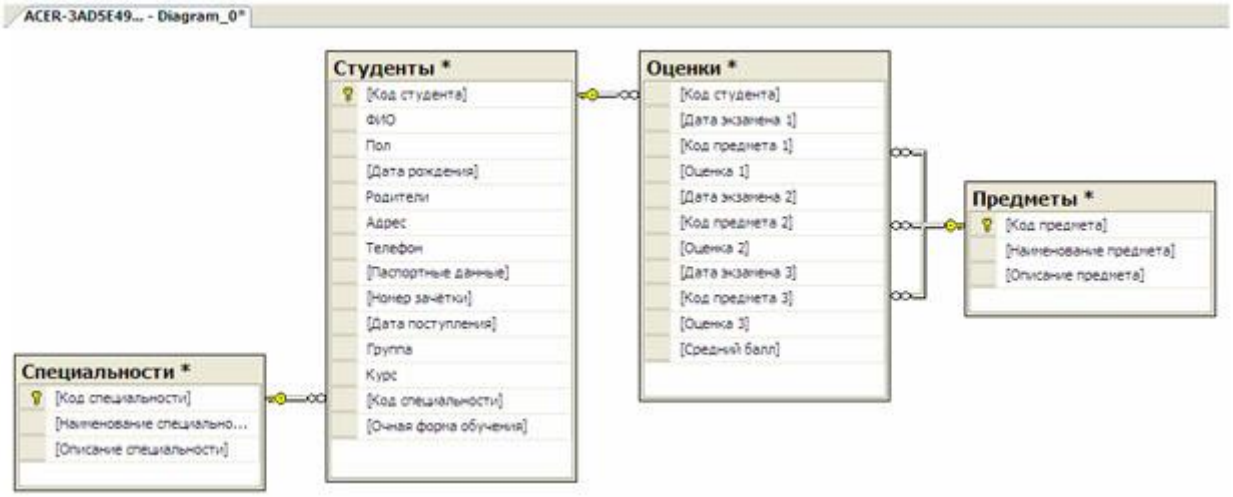
В окне создания связи нажмите кнопку **"Ok"**. Появится окно настройки свойств связи **"Foreign Key Relationship"** (рис. 14.4).



увеличить изображение
Рис. 14.4.

Оставьте свойства связи без изменений и в окне свойств связи нажмите кнопку **"Ok"**.В диаграмме между таблицами **"Студенты"** и **"Специальности"** появится связь в виде ломанной линии (рис. 14.5).

Аналогичным образом создайте связь таблицы **"Студенты"** с таблицей **"Оценки"**, перетащив поле **"Код студента"** из таблицы **"Студенты"** на одноименное поле в таблице **"Оценки"**. Затем, свяжите таблицы **"Предметы"** и **"Оценки"**, перетащив поле **"Код предмета"** из таблицы **"Предметы"** на поля **"Код предмета 1"**, **"Код предмета 2"** и **"Код предмета 3"** таблицы **"Оценки"**. После выполнения вышеперечисленных действий диаграмма примет следующий вид (рис. 14.5).



увеличить изображение
Рис. 14.5.

Закройте окно с диаграммой, щелкнув мышью по кнопке закрытия

расположенной в верхнем правом углу окна с диаграммой. Появится окно с вопросом о сохранении новой диаграммы, где необходимо нажать кнопку **"Yes"** (рис. 14.6).

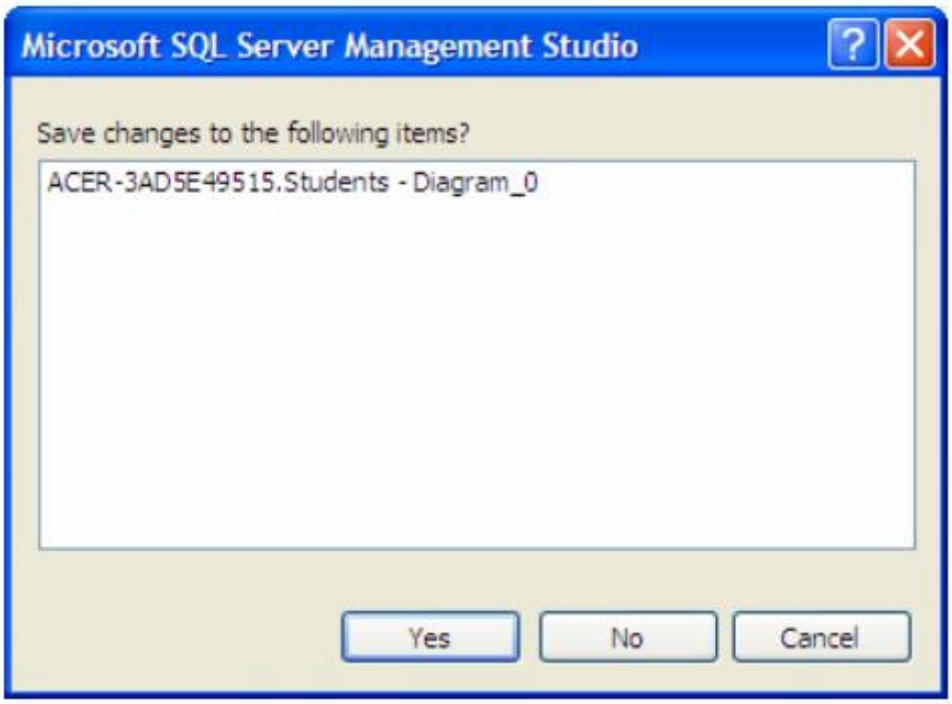


Рис. 14.6.

Появится окно определения имени новой диаграммы **"Choose Name"**. В окне определения имени, задайте имя диаграммы как "Диаграмма БД Студенты" и нажмите кнопку **"Ok"** (рис. 14.7).

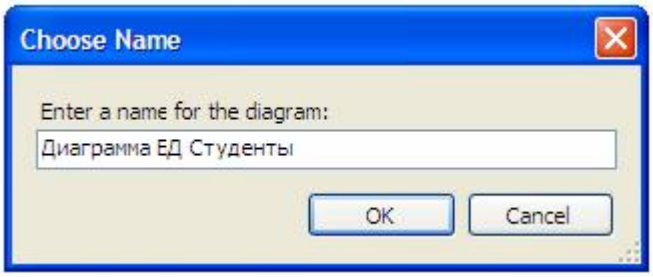


Рис. 14.7.

Появится окно **"Save"** с запросом сохранения таблиц, входящих в диаграмму. В данном окне необходимо нажать кнопку **"Yes"** (рис. 14.8).

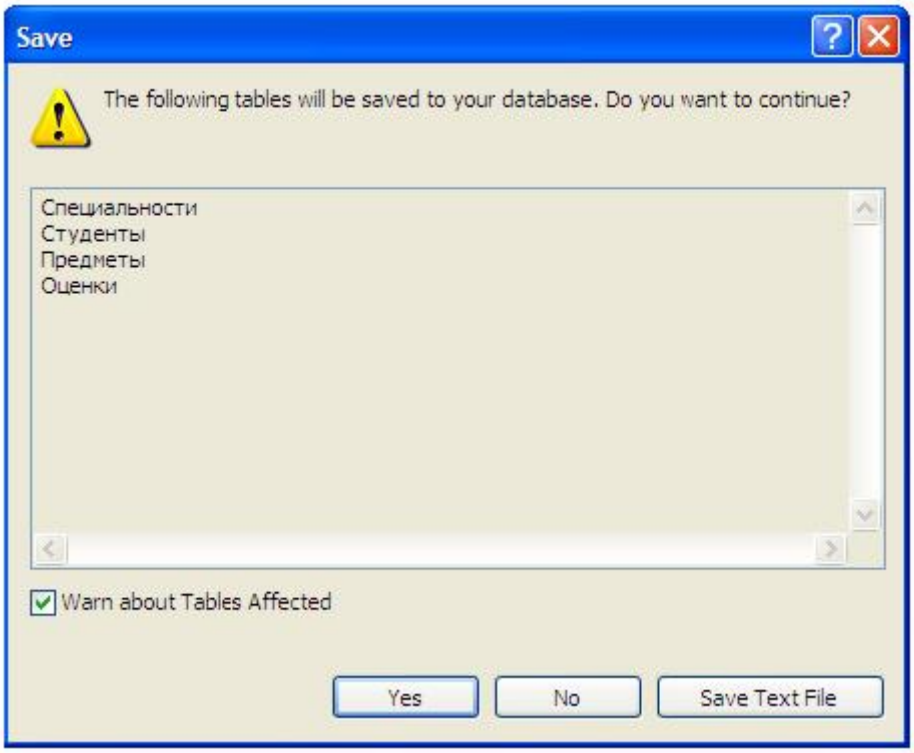

Save
The following tables will be saved to your database. Do you want to continue?
Специальности
Студенты
Предметы
Оценки
Warn about Tables Affected
Yes
No
Save Text File

Рис. 14.8.