**Лабораторная работа № 4**

**Разработка приложений в системе C++Builder с использованием компонентов доступа к данным и отображения данных**

***Цель работы****:* научиться разрабатывать приложения с использованием компонентов, обеспечивающих доступ к данным и отображение данных, хранящихся в базе данных, управляемой системой MS SQL Server.

**Контрольные вопросы**

1. Какие компоненты системы C++ Builder предназначены для связи с БД?
2. Какие компоненты системы C++ Builder предназначены для отображения данных и управления ими?
3. Укажите достоинства и недостатки технологии ADO.
4. Приведите примеры форм типа ввод/редактирование, сетка, главная таблица/подчиненная таблица.
5. Какое свойство компонента типа TADOTable управляет открытием таблицы базы данных?
6. Какие значения может принимать свойство компонента типа TADOTable, которое управляет открытием таблицы базы данных, и как задавать эти значения вручную и программно?
7. Каким способом можно изменить состав кнопок навигатора?
8. Какие свойства компонента типа TADOTable задают связь этого компонента с конкретной таблицей базы данных?
9. Какие свойства компонентов типа TDataSource и TDBGrid (TDBEdit, TDBNavigator) и с какими значениями нужно задать, чтобы образовать связь компонентов, показанную на рис.2,*а*?
10. Какие свойства компонента типа TADOTable для подчиненной таблицы необходимо установить, чтобы задать связь с главной таблицей?
11. Укажите назначение свойств компонентов TDBLookupListBox, TDBLookupComboBox, TDBComboBox.
12. Укажите назначение свойств и методов компонента TADOQuery.