

image not found or type unknown



Мы знаем, что Access –это система управления базами данных. В Access существуют объекты базы данных , которые мы сейчас и разберем.

1) *Таблицы*. Это основные объекты любой базы данных. Именно в них хранятся, во-первых, все данные, имеющиеся в базе, а, во-вторых, структура самой базы (поля, их типы и свойства).

2) *Запросы*. Это объекты предназначены для извлечения данных из таблиц и предоставления их пользователю в удобном виде. Особенность запросов состоит в том, что берут информацию из базовых таблиц и создают на их основе временную *результатирующую таблицу*, которая не имеет аналога на жестком диске, это только образ отобранных полей и записей.

3) *Формы*. Это средства для ввода и просмотра данных. С помощью форм можно закрыть некоторые поля для несанкционированного ввода, можно разместить специальные элементы управления (счетчики, раскрывающиеся списки, переключатели, флажки и пр.) для автоматизации ввода. Можно представить форму с помощью графических средств, в виде бланка, если ввод производится со специальных бланков. С помощью формы можно не только вводить данные, но и отображать, применяя специальные средства.

4) *Отчеты*. Предназначены для вывода данных на печатающее устройство. В них приняты специальные меры для группирования выводимых данных и для вывода специальных элементов оформления, характерных для печатных документов (верхний и нижний колонтитулы, номера страниц и т.п.)

5) *Страницы*. Этот объект позволяет создать Web-страницы, компоненты которых осуществляют связь с базой данных. Web-страницу можно передать клиенту, сама же база будет располагаться на сервере.

6) Так же ещё существуют *Макросы и модули*. Эти объекты предназначены как для автоматизации повторяющихся операций при работе с СУБД, так и для создания новых функций путем программирования. *Макросы* состоят из последовательности внутренних команд СУБД Access и являются одним из средств автоматизации работы с базой. *Модули* создаются средствами внешнего языка программирования Visual Basic for Applications.

СУБД представляет несколько средств создания каждого из основных объектов базы. Их можно классифицировать как: ручные(разработка объектов в режиме Конструктора),автоматизированные(разработка с помощью программ-мастеров), и автоматические(средства ускоренной разработки простейших объектов).

Существует два режима работы с базами данных:

1) *Проектировочный*. Этот режим работы предназначен для создания или изменения структуры базы, и создания ее объектов. С ним работают проектировщики БД.

2) *Пользовательский*. Этот режим предназначен для использования подготовленных ранее объектов для наполнения базы или получения данных из нее. С ним работают пользователи БД.

Работу выполнила Митрофанова А.О ДКИ-102