

Основы работы в СУБД ACCESS

СУБД Access использует реляционную модель базы данных, в которой данные представлены в виде взаимосвязанных таблиц (отношений по англ. - relations).

Важнейшим этапом проектирования базы данных является разработка информационно-логической (инфологической) модели предметной области, не ориентированной на СУБД, но отражающей предметную область в виде совокупности информационных объектов и их информационных связей.

Основные объекты Access

СУБД Access позволяет работать с объектами базы данных, к которым относятся:

- Таблицы
- Формы
- Запросы
- Отчеты
- Страницы
- Макросы
- Модули

Назначение объектов Access

Таблицы служат для хранения данных в определенной структуре.

Запросы создаются для выборки данных из одной или нескольких связанных таблиц.

Формы предназначены для ввода, редактирования и просмотра табличных данных на экране в удобном виде.

Отчеты являются выходными документами, предназначенными для вывода на принтер.

Назначение объектов Access

- **Страницы** доступа к данным – это Web- страницы, обеспечивающие функциональность стандартных форм и отчетов Access: ввод, редактирование и представление данных. Страницы доступа к данным можно открывать в программах просмотра Web-страниц (например, Internet Explorer) и использовать для ввода, просмотра и отбора информации в БД
- **Макросы** используются для автоматизации различных процедур обработки данных, являются программами, состоящими из макрокоманд высокого уровня. Имеющийся в Access набор из около 60 макрокоманд обеспечивает практически любые действия, необходимые для решения задач.
- **Модули** являются программами на языке, которые служат для реализации нестандартных процедур обработки данных.

БД Microsoft Access

Все данные созданной БД Microsoft Access и средства их отображения хранятся в одном файле с расширением .accdb

Создание новых объектов в Access

В качестве инструмента для создания и работы с базой данных служит Конструктор.

С помощью Конструктора могут быть созданы объекты БД:

- Таблицы
- Формы
- Запросы
- Отчеты

Основные этапы создания таблиц БД

Создание структуры таблиц:

- П. меню Создание выбрать Конструктор таблиц
- В окне Конструктора ввести название 1 поля создаваемой таблицы, установить тип данных
- В нижней части окна устанавливаем свойства поля
- В окне Конструктора ввести название следующего поля создаваемой таблицы, установить тип данных, затем устанавливаем свойства поля (повторять этот пункт по количеству полей)
- Сохранить таблицу с соответствующим именем

Основные этапы создания таблиц БД

Заполнение таблиц данными:

- Открыть соответствующую таблицу
- Ввести данные по заданию
- Сохранить таблицу с данными