

УВАЖАЕМЫЕ СТУДЕНТЫ!

ВАМ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ:

1. Ознакомиться с теорией и законспектировать не менее трех страниц.
2. Записать примеры
3. Предоставит фото отчет в течении трех дней .
4. Отправить преподавателю на почту v.vika2014@mail.ru и указать свою Ф.И.О, группу, и название дисциплины тел 0721744922

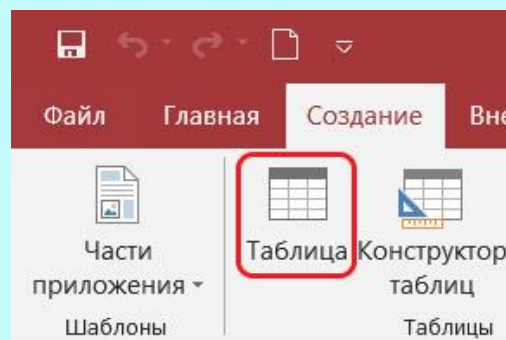
Тема: Создание таблиц базы данных

Цель: научиться создавать таблицы в базах данных

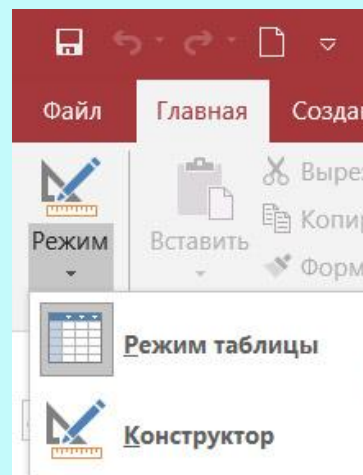
Таблица — основной объект базы данных, предназначенный для хранения данных в структурированном виде.

База данных может быть однотабличной, т. е. хранить одну таблицу. При большом количестве объектов с многочисленными свойствами хранение данных в одной таблице может быть неудобным для дальнейшего использования базы данных. В таком случае имеет смысл представить БД в виде нескольких таблиц, связи между которыми устанавливаются с помощью совпадающих полей, т. е. как

Пример 1. Создание объекта Таблица в Access.



Пример.2. Режимы работы с таблицами в Access.



многотабличную базу данных.

На основе таблиц создаются другие объекты базы данных.

В процессе создания таблиц можно выделить этапы:

1. Создание

объекта **Таблица** (пример 2.1).

2. Описание структуры таблицы

— имен полей, типов и свойств данных в них.

3. Ввод данных в таблицу.

Работать с таблицами баз данных можно в двух режимах (пример 2).

Описание структуры таблицы (пример 3) выполняется в режиме **Конструктор** (см. *Приложение к главе 1*).

Данные в таблицу вводятся в режиме **Таблица**. В этом режиме можно также просматривать и изменять структуру таблицы.

Таблицы в реляционных базах данных должны обладать следующими свойствами:

1. В таблице не может быть двух записей с полностью совпадающими данными.

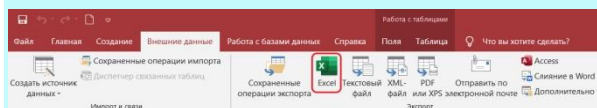
2. Поля таблицы должны располагаться в порядке, который

Пример 3. Описание структуры таблицы.

Имя поля	Тип данных
Код	Счетчик
Кинотеатр	Длинный текст
Фильм	Короткий текст
Время	Дата и время
Стоимость	Денежный

Пример 4. Импорт таблицы из Excel в Access.

1. На вкладке **Внешние данные** выбрать Excel:



2. В окне **Внешние данные** нажать кнопку **Обзор...**.

3. В окне **Открытие файла** выбрать файл с электронной таблицей и подтвердить выбор.

4. В окне **Импорт** электронной таблицы на каждом шаге сделать требуемый выбор и нажать кнопку **Далее**.

Например, на втором шаге поставить птичку, если содержимое первой строки импортируемой таблицы будет использоваться в качестве имен полей таблицы базы данных:

Первая строка содержит заголовки столбцов

определяется при ее создании.

3. В таблице обязательно должно быть хотя бы одно поле.

Каждое поле должно иметь уникальное имя (одно в пределах таблицы). Все значения в одном поле имеют один тип (число, текст, дата и т. д.).

Таблица базы данных похожа на электронную таблицу, и в Access реализована возможность импортировать данные из электронных таблиц в БД ([пример 4](#)).

По завершении нажать кнопку

Готово

Контрольные вопросы:

1. Какой объект баз данных является основным?
2. В каких режимах можно работать с таблицами базы данных?
3. Какие действия с таблицами баз данных можно производить в режиме Конструктор?
4. В каком режиме работы с таблицами осуществляется ввод данных в таблицу базы данных?
5. Откуда можно импортировать данные в таблицу БД?