

СУБД MS Access

Создание однотабличной БД

MS Access является **СУБД реляционного типа**, в которой разумно сбалансированы все средства и возможности, типичных для современных СУБД.

Access в переводе с английского означает «**доступ**».

MS Access — одна из самых мощных, гибких и простых в использовании СУБД. В ней можно создавать большинство приложений, не написав ни единой строки программы, но если нужно создать нечто очень сложное, то на этот случай MS Access предоставляет мощный язык программирования — **Visual Basic Application (VBA)**.

- Сохранить
- Сохранить объект как
- Сохранить базу данных как
- Открыть
- Закреть базу данных

Абитуриент.mdb

Сведения

Последние

Создать

Печать

Сохранить и опубликовать

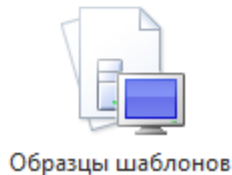
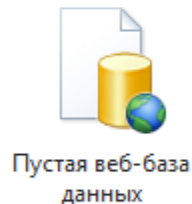
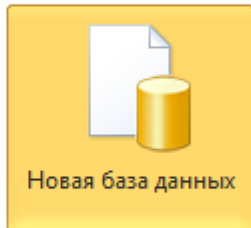
Справка

Параметры

Выход

Доступные шаблоны

← → Домой



Шаблоны Office.com

Поиск шаблонов на сай



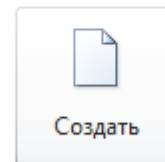
Новая база данных

Запуск программы

Имя файла

Database1

C:\Users\user\Documents\



Объекты MS Access

Таблицы – основные объекты базы данных. В них хранятся данные. Реляционная база данных может иметь много взаимосвязанных таблиц.

Запросы – это специальные структуры, предназначенные для обработки данных базы. С помощью запросов данные упорядочивают, фильтруют, отбирают, изменяют, объединяют, то есть обрабатывают.

Формы – это объекты, с помощью которых в базу вводят новые данные или просматривают имеющиеся.

Отчеты – с их помощью данные выдают на принтер в удобном и наглядном виде.

Объекты MS Access. Таблицы

Страны мира					
Страна	Столица	Часть света	Население	Площадь	
Австрия	Вена	Европа	7513	84	
Великобритания	Лондон	Европа	55928	244	
Греция	Афины	Европа	9280	132	
Афганистан	Кабул	Азия	20340	647	
Монголия	Улан-Батор	Азия	1555	1565	
Япония	Токио	Азия	114276	372	
Франция	Париж	Европа	53183	551	
Швеция	Стокгольм	Европа	8268	450	
Египет	Каир	Африка	38740	1001	
Сомали	Могадишо	Африка	3350	638	
США	Вашингтон	Америка	217700	9363	
Аргентина	Буэнос-Айрес	Америка	26060	2777	
Мексика	Мехико	Америка	62500	1973	
Мальта	Валлетта	Европа	330	0,3	
Монако	Монако	Европа	25	0,2	
Венгрия	Будапешт	Европа	10400	93	
Италия	Рим	Европа	57700	302	
Румыния	Бухарест	Европа	23400	238	
Болгария	София	Европа	9000	111	

Запись: 1 из 28 Нет фильтра Поиск

Объекты MS Access. Запросы

Азиатские страны

Страна	Столица	Часть света	Население	Площадь	
Афганистан	Кабул	Азия	20340	647	
Ирак	Багдад	Азия	17100	442	
Иран	Тегеран	Азия	58600	1648	
Монголия	Улан-Батор	Азия	1555	1565	
Япония	Токио	Азия	114276	372	
*			0	0	

Запись: 1 из 5

Нет фильтра

Поиск

Объекты MS Access. Формы

The image shows a screenshot of an MS Access form window titled "Форма в столбец". The form displays data for a country, with the following fields and values:

Страна	Австрия
Столица	Вена
Часть света	Европа
Население	7513
Площадь	84

At the bottom of the form, there is a navigation bar with the following elements:

- Запись: 1 из 28
- Navigation icons: back, forward, search, and refresh.
- Нет фильтра
- П

Объекты MS Access. Отчеты

Страны мира

Страна	Столица	Часть света	Население	Площадь
Австрия	Вена	Европа	7513	84
Великобритания	Лондон	Европа	33928	244
Греция	Афины	Европа	9280	132
Афганистан	Кабул	Азия	20340	647
Монголия	Улан-Батор	Азия	1335	1565
Япония	Токио	Азия	114276	372
Франция	Париж	Европа	53183	551
Швеция	Стокгольм	Европа	8268	450
Египет	Каир	Африка	38740	1001
Сомали	Могадисшо	Африка	3350	638
США	Вашингтон	Америка	217700	9363
Аргентина	Буэнос-Айрес	Америка	26060	2777
Мексика	Мехико	Америка	62500	1973
Мальта	Валлетта	Европа	330	0,3
МонACO	МонACO	Европа	25	0,2
Венгрия	Будапешт	Европа	10400	93
Италия	Рим	Европа	57700	302

Режимы работы с объектами

Microsoft Access

Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных

Режим

Вставить

Times New Roman 12

Ж К Ч

Шрифт

Текст

Режим таблицы

Сводная таблица

Сводная диаграмма

Конструктор

Страны Африки, где населен...

Страны, имеющие площадь...

Страна	Столица
Австрия	Вена
Великобритания	Лондон
Греция	Афины
Афганистан	Кабул
Монголия	Улан-Ба

Режимы работы с объектами

Режим таблицы открывает избранный объект для просмотра и изменения содержимого.

Режим Конструктор тоже открывает избранный объект, но по другому. Он открывает его структуру и позволяет править не содержимое, а устройство.

Режим таблицы для таблицы «Страны мира»

The screenshot shows the Microsoft Access interface in 'Table View' (Режим таблицы). The ribbon includes 'Главная', 'Создание', 'Внешние данные', 'Работа с базами данных', and 'Режим таблицы'. The 'Table View' ribbon contains groups for 'Режимы', 'Буфер обмена', 'Шрифт', 'Текст RTF', 'Записи', and 'Сортировка и фильтр'. The table 'Страны мира' is displayed with the following data:

Страна	Столица	Часть свет:	Население	Площадь
США	Вашингтон	Америка	217700	9363
Турция	Анкара	Европа	58500	779
Франция	Париж	Европа	53183	551
Чили	Сантьяго	Америка	13400	757
Швеция	Стокгольм	Европа	8268	450
Эфиопия	Аддис-Абеба	Африка	53200	1224
Япония	Токио	Азия	114276	372
*			0	0

At the bottom, the status bar shows 'Запись: 29 из 29', 'Нет фильтра', and a search box.

Режим Конструктор для таблицы «Страны мира»

Страны мира

Имя поля	Тип данных	
Страна	Текстовый	Название страны
Столица	Текстовый	Название столицы
Часть света	Текстовый	Название части света
Население	Числовой	Население (в тыс. человек)
Площадь	Числовой	Площадь (в тыс. кв. км)
	<input type="text" value=""/>	
	Текстовый	
	Поле MEMO	
	Числовой	
	Дата/время	
	Денежный	
	Счетчик	
	Логический	
	Поле объекта OLE	
	Гиперссылка	
	Мастер подстановок.	

Типы полей MS Access:

Текстовый – для текстовой информации и чисел при невыполнении математических расчетов (до 255 символов)

Поле МЕМО – для хранения произвольного текста, комментариев (до 64000 символов)

Числовой – при выполнении над данными математических операций

Денежный – для операций с деньгами

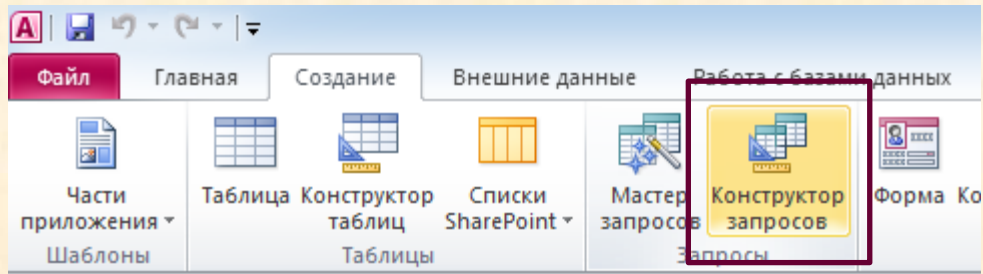
Дата/время – хранение информации о дате и времени

Счетчик - присваивает уникальный порядковый номер каждой записи

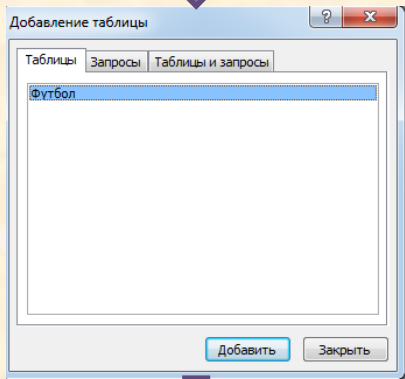
Логический – имеет значение «ДА» или «НЕТ»

Поле объекта OLE – объект созданный другим приложением.

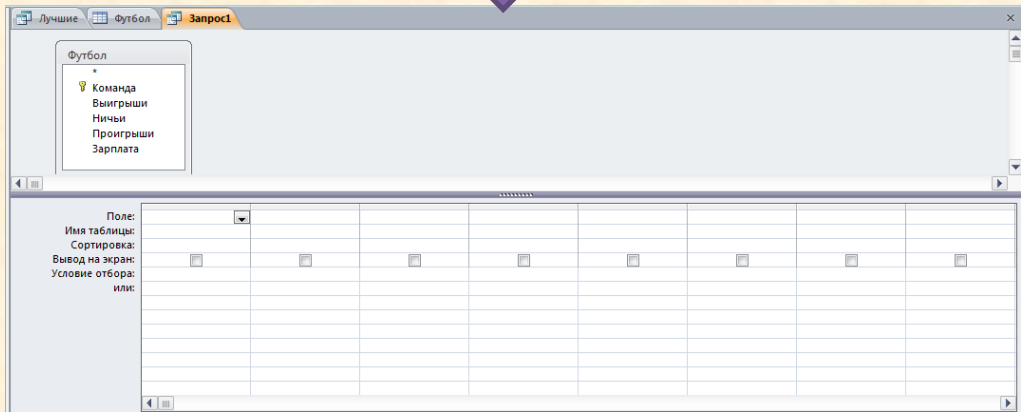
СОЗДАНИЕ ЗАПРОСА В MS ACCESS






1 Создание →
Конструктор запросов

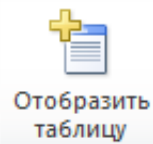





2 Добавление таблицы

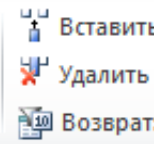




3 Заполнение бланка
запроса

-  Объединение
-  К серверу
-  Управление



-  Вставить строки
-  Удалить строки
-  Построитель



-  Удалить столбцы
-  Возврат: Все



Итого



Параметры




Справка


Тип запроса

Настройка запроса

Показать или скрывать

 спутники

планеты

- *
 -  планета
 - расстояние от солнца(млн км)
 - диаметр
 - масса (10[^]24кг)
 - число спутников
 - фото (рисунок)
 - статья



Поле:
Имя таблицы:
Сортировка:
Вывод на экран:
Условие отбора:
или:

планета	расстояние от солнца	диаметр	масса (10 [^] 24кг)	число спутников	фото (рисунок)	статья
планеты	планеты	планеты	планеты	планеты	планеты	планеты
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				>2		

