

## ГЛОССАРИЙ

№ п/п	Новые понятия	Содержание
1	2	3
1	<b>Информационная система</b>	система, реализующая автоматизированный сбор, обработку и манипулирование данными и включающая технические средства обработки данных, программное обеспечение и соответствующий персонал
2	<b>Предметная область</b>	часть реального мира, подлежащая изучению для организации управления и в конечном счете автоматизации (например, предприятие)
3	<b>Структурирование данных</b>	введение соглашений о способах представления данных
4	<b>База данных (БД)</b>	поименованная совокупность данных, отражающая состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области
5	<b>Объект</b>	элемент предметной области, информацию о котором мы сохраняем
6	<b>Система управления базами данных (СУБД)</b>	комплекс программных и языковых средств, предназначенных для создания, ведения и совместного применения баз данных многими пользователями
7	<b>Централизованная база данных</b>	база данных, хранящаяся в памяти одной вычислительной системы. Если эта вычислительная система является компонентом сети ЭВМ, возможен распределенный доступ к такой базе
8	<b>Распределенная база данных</b>	несколько пересекающихся или даже дублирующих друг друга частей, хранимых в различных ЭВМ вычислительной сети

9	<b>Архитектура <i>файл-сервер</i></b>	предполагает выделение одной из машин сети в качестве центральной (сервер файлов). На такой машине хранится совместно используемая централизованная БД; все другие машины сети выполняют функции рабочих станций, с помощью которых поддерживается доступ пользовательской системы к централизованной базе данных
10	<b>Архитектура <i>Клиент-сервер</i></b>	предполагает, что помимо хранения централизованной базы данных центральная машина (сервер базы данных) должна обеспечивать выполнение основного объема обработки данных
11	<b>Поле</b>	элементарная единица логической организации данных, которая соответствует неделимой единице информации – реквизиту
12	<b>Запись</b>	совокупность логически связанных полей
13	<b>Экземпляр записи</b>	отдельная реализация записи, содержащая конкретные значения ее полей
14	<b>Файл (таблица)</b>	совокупность экземпляров записей одной структуры
15	<b>Первичный ключ (ПК)</b>	одно или несколько полей, однозначно идентифицирующих запись
16	<b>Вторичный ключ (ВК)</b>	одно или несколько полей, которые выполняют роль поисковых или группировочных признаков. По значению вторичного ключа можно найти несколько записей
17	<b>Модель данных</b>	совокупность структур данных и операций их обработки
18	<b>Иерархическая модель</b>	модель, организующая данные в виде древовидной структуры. На самом верхнем уровне иерархии имеется один и только один узел - корень. Каждый узел, кроме корня, связан с одним узлом на более высоком уровне, называемым исходным для данного узла. Каждый элемент может быть связан с одним или несколькими элементами на более низком уровне
19	<b>Сетевая модель</b>	модель, организующая данные в виде сетевой структуры

1	2	3
20	<b>Сетевая структура</b>	структура, порожденный элемент которой имеет более одного исходного в отношениях между данными
21	<b>Реляционная модель данных</b>	совокупность взаимосвязанных двумерных таблиц – объектов модели
22	<b>СУБД общего назначения</b>	сложные программные комплексы, предназначенные для выполнения всей совокупности функций, связанных с созданием, обновлением и эксплуатацией базы данных информационной системы
23	<b>Атрибут</b>	поименованная характеристика объекта. Атрибут показывает, какая информация должна быть собрана об объекте
24	<b>Ограничение целостности</b>	логические ограничения, накладываемые на данные
25	<b>Связи</b>	соответствия, отношения, возникающие между объектами предметной области
26	<b>Связь один к одному (1:1)</b>	связь, которая предполагает, что в каждый момент времени одному экземпляру информационного объекта А соответствует не более одного экземпляра информационного объекта В и наоборот
27	<b>Связь один ко многим (1:M)</b>	связь, которая предполагает, что одному экземпляру информационного объекта А соответствует 0, 1 или более экземпляров объекта В, но каждый экземпляр объекта В связан не более чем с одним экземпляром объекта А
28	<b>Связь многие ко многим (M:M)</b>	связь, которая предполагает, что в каждый момент времени одному экземпляру информационного объекта А соответствует 0, 1 или более экземпляров объекта В и наоборот
29	<b>Концептуальная модель</b>	модель предметной области, включающая совокупность информационных объектов, их атрибутов и взаимосвязей между объектами, выявленных в результате анализа предметной области (ПО)

30	<b>Сущность</b>	основное содержание объекта предметной области, о котором собирают информацию. В качестве сущности могут выступать место, вещь, личность, явление
31	<b>Экземпляр сущности</b>	конкретный объект
32	<b>Логическое проектирование</b>	этап проектирования БД, основной задачей которого является разработка логической схемы БД, ориентированной на выбранную систему управления базами данных (СУБД)
33	<b>Конструктор (Builder)</b>	инструмент Access, который облегчает выполнение конкретного задания
34	<b>Выборка</b>	динамическая таблица с записями данных, которые удовлетворяют определенным условиям запроса
35	<b>Динамическая таблица запроса (Dynaset)</b>	таблица, формируемая всякий раз заново на основе реальных таблиц БД, содержимое которой удовлетворяет условиям запроса
36	<b>Стандартные запросы выбора</b>	запросы, используемые для того, чтобы отобрать и представить в виде удобной динамической таблицы интересующие пользователя данные из таблиц БД
37	<b>Запросы на выполнение действия</b>	запросы, которые используются для создания новых реальных таблиц данных, в дальнейшем существующих уже независимо от тех таблиц базы данных, которые были использованы для их построения
38	<b>Запрос с параметрами</b>	запрос, при котором Access запрашивает у пользователя значение параметров для определения условий выборки
39	<b>Перекрестный запрос</b>	запрос, который позволяет представить данные в весьма наглядной, компактной форме сводных кросс-таблиц, осуществляя при этом разнообразную группировку записей и групповые вычисления при обработке данных

1	2	3
40	<b>Запросы по образцу, или QBE-запросы</b>	Запросы, для определения которых пользователь должен указать параметры запроса в окне конструирования, задавая образцы для поиска информации
41	<b>Структурированные или SQL-запросы</b>	запросы, для определения которых пользователь должен описать запрос с помощью особого языка запросов, используя специальные команды и функции
42	<b>Форма — диаграмма</b>	форма со встроенной диаграммой, отображающей информацию из базы данных в графическом виде
43	<b>Составная форма</b>	форма, содержащая информацию из двух различных таблиц БД, между которыми установлена связь. Одна из этих таблиц является главной, другая — подчиненной таблицей, с отношением связи между ними «один ко многим». При этом подчиненная таблица встроена в форму главной таблицы
44	<b>Почтовые наклейки</b>	вид отчетов, используемый для создания стандартных почтовых наклеек на конверты при рассылке серийных писем
45	<b>Слияние с MS Word</b>	вид отчетов, используемый для подготовки серийных документов, что позволяет объединить данные таблицы или запроса MS Access с документом MS Word.
46	<b>Текстовые базы данных</b>	базы данных, объектами хранения в которых являются тексты
47	<b>Шумовые слова</b>	часто встречающиеся, неинформативные слова (предлоги, местоимения, частицы, наиболее часто употребляемые сокращения)
48	<b>Контекстный поиск</b>	поиск по текстам документов (комментариев); производится при выборе условия поиска «Поиск по тексту»