## Инвариантная самостоятельная работа №1

## Типы данных и объекты СУБД Access

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тип данных/Объект | Описание |
| 1 | Текстовый | Текст или числа, не требующие проведения расчетов, например номера телефонов (до 255 знаков) |
| 2 | Числовой | Числовые данные различных форматов, используемые для проведения расчетов |
| 3 | Дата/время | Для хранения календарных дат и текущего времени |
| 4 | Денежный | Для хранения денежных сумм |
| 5 | Поле MEMO | Для хранения больших объемов текста (до 65535 символов) |
| 6 | Счетчик | Специальное числовое поле, в котором Access автоматически присваивает уникальный порядковый номер каждой записи. Значения полей типа счетчика обновлять нельзя |
| 7 | Логический | Может иметь только одно из двух возможных значений (True/False, Да/Нет) |
| 8 | Поле объекта OLE | Объект (например, электронная таблица Microsoft Excel, документ Microsoft Word, рисунок, звукозапись или другие данные в двоичном формате), связанный или внедренный в таблицу Access |
| 9 | Гиперссылка | Для хранения адресов URL Web-объектов Интернета. |
| 10 | Мастер подстановок | Создает поле, в котором предлагается выбор значений из списка или из поля со списком, содержащего набор постоянных значений или значений из другой таблицы. Это в действительности не тип поля, а способ хранения поля |
| 11 | 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). |
| 12 | 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 результирующую таблицу, которая не имеет аналога на жестком диске, это только образ отобранных полей и записей. |
| 13 | 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. |
| 14 | 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.) |
| 15 | 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. |
| 16 | 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. |