Типы данных и объекты СУБД Access

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тип данных / объекты СУБД Access** | **Описание / характеристики** |
| 1 | Короткий текст | Короткий текст впервые появился в Access 2013. Он заменил текст Text (Default) или сочетания текста и чисел, а также числа, которые не требуют вычисления, например номера телефонов. Длина: до 255 знаков или заданная свойством **FieldSize** (используется меньшее значение) Microsoft Access не резервирует место для неиспользуемых частей текстового поля |
| 2 | Длинный текст | Длинный текст впервые появился в Access 2013. Он заменил собой Memo. Длинный текст или сочетание текста и чисел. До 63 999 символов. |
| 3 | Число | Числовые данные, используемые в математических вычислениях. Размер: 1, 2, 4 или 8 байт |
| 4 | Дата и время | Значения даты и времени на период с 100 по 9999 годы. 8 байт |
| 5 | Денежный | Денежные значения и числовые данные, используемые в математических вычислениях, в том числе данные с одним — четырьмя десятичными знаками. Точность до 15 цифр слева от десятичного разделителя и до 4 цифр справа. 8 байт |
| 6 | AutoNumber | Уникальный последовательный номер (увеличивается на 1) или случайное число, присваивается приложением Microsoft Access при каждом добавлении новой записи в таблицу. Поля AutoNumber обновить нельзя. 4 байта |
| 7 | Да или Нет | Значения Да и Нет и поля, содержащие только одно из двух значений (Да/Нет, Истина \*\* / \*\* Ложь или Вкл./Выкл.). 1 бит |
| 8 | Объект OLE | Объект (например, электронная таблица Microsoft Excel, документ Microsoft Word, рисунки, звуки или другие двоичные данные), связанный с таблицей Microsoft Access или внедренный в нее. До 1 ГБ. |
| 9 | Hyperlink | Текст или сочетание текста и чисел, сохраненных как текст и используемых в качестве адреса гиперссылки. Адрес гиперссылки может состоять максимум из четырех частей: отображаемый текст — текст, который отображается в поле или на элементе управления; адрес — путь к файлу (UNC-путь) или страница (URL-адрес); дополнительный адрес — расположение в пределах файла или страницы; всплывающая подсказка — текст, отображаемый в виде подсказки. Каждая часть типа данных гиперссылки может содержать до 2048 знаков. |
| 10 | Вложение | Все поддерживаемые типы файлов. Можно вложить изображения, файлы электронных таблиц, документы, диаграммы и другие файлы поддерживаемых типов в записи базы данных практически так же, как вкладывают файлы в сообщения электронной почты. Вы также можете просматривать и редактировать вложенные файлы в зависимости от того, как разработчик базы данных настроил поле "Вложение". Поля "Вложение" дают большую свободу действий, чем поля объекта OLE, и рациональнее используют место на диске, так как не создают растровые изображения исходного файла. |
| 11 | Мастер подстановок | Создает поле, которое позволяет выбирать значение из другой таблицы или из списка значений с помощью списка или поля со списком. При выборе этого параметра запускается мастер подстановок, который создает поле "Подстановка". После завершения работы мастера Microsoft Access задает тип данных на основе значений, выбранных в мастере. Такой же размер, что и в поле первичного ключа, используемого для подстановки, обычно 4 байта. |