

3. Первичный ключ

В *Конструкторе* можно задать первичный ключ таблицы, представляющий собой поле (или комбинацию полей), уникальное для каждой записи. У всех таблиц должен быть первичный ключ.

Как Access предотвращает дублирование записей

Для того чтобы функционировать корректно, система управления базами данных такая как Access должна уметь определять разницу между каждой и любой записью в таблице. Другими словами, нельзя вставить две записи с полностью идентичными данными.

Программа Access спроектирована в расчете на максимальную скорость обработки, и она не может позволить себе перепроверять новую запись, сравнивая ее со всеми другими записями в таблице для выявления дубликата. Вместо этого она полагается на первичный ключ. До тех пор пока у каждой записи в таблице есть уникальный, никогда не повторяющийся первичный ключ, не будет двух идентичных записей.

Выбор первичного ключа – непростая задача.

Если рассмотреть созданную таблицу в *Режиме таблицы* в ней есть поле, названное *Код* и автоматически заполняемое Access. Нельзя вставить в таблицу значение поля *Код* или изменить значение в имеющейся записи. Программа Access полностью контролирует это поле, гарантируя уникальный номер. Такой подход в большинстве случаев – как раз то, что нужно, поэтому не нужно пытаться изменить или удалить поле *Код*.

Но есть одно исключение. При создании таблицы в режиме *Конструктор* после выбора на ленте *Создание* → *Таблицы* → *Конструктор таблиц* Access не создает поле *Код*. В этом случае нужно самостоятельно вставить поле *Код* или что-то подобное.

Создание поля для первичного ключа

Если в БД нет поля *Код* (возможно, она была создана, выбрав *Создание* → *Таблицы* → *Конструктор таблиц*), то задача – создать его и установить первичный ключ. Вот как это делается:

- Создать новое поле, вставив его имя в столбец *Имя поля*.
- Для автоматической генерации значений лучше всего подходит имя *Код*.

- В столбце *Тип данных* выбрать тип данных *Счетчик*.
- Выбрав этот тип данных, можно быть уверенным в том, что программа Access создаст уникальное значение *ID* для каждой вставляемой новой записи.
- Щелкнуть поле правой кнопкой мыши и выбрать команду *Ключевое поле*.

Этот выбор помечает поле как первичный ключ для таблицы. Программа Access не допустит повторяющихся значений в этом поле.

Если нужно включить в первичный ключ несколько полей, то придется использовать несколько иной подход. Сначала щелкнуть кнопкой мыши отступ на странице рядом с именем поля, а затем переместить мышь с нажатой кнопкой, чтобы выделить несколько полей. Затем нажать и удерживать нажатой клавишу *<Shift>* и щелкнуть правой кнопкой выделенные поля. Теперь можно выбрать команду *Ключевое поле*.