|  |  |
| --- | --- |
| Команда | Описание |
| .show | Показывает текущие настройки заданных параметров |
| .databases | Показывает название баз данных и файлов |
| .quit | Выход из sqlite3 |
| .tables | Показывает текущие таблицы |
| .schema | Отражает структуру таблицы |
| .header | Отобразить или скрыть шапку таблицы |
| .mode | Выбор режима отображения данных таблицы |
| .dump | Сделать копию базы данных в текстовом формате |

| N | Команда | Описание |
| --- | --- | --- |
| 1 | CREATE | Создает новую таблицу, представление таблицы или другой объект в БД |
| 2 | ALTER | Модифицирует существующий в БД объект, такой как таблица |
| 3 | DROP | Удаляет существующую таблицу, представление таблицы или другой объект в БД |

| N | Команда | Описание |
| --- | --- | --- |
| 1 | SELECT | Извлекает записи из одной или нескольких таблиц |
| 2 | INSERT | Создает записи |
| 3 | UPDATE | Модифицирует записи |
| 4 | DELETE | Удаляет записи |

Ограничения (constraints) — это правила, применяемые к данным. Они используются для ограничения данных, которые могут быть записаны в таблицу. Это обеспечивает точность и достоверность данных в БД.

Ограничения могут устанавливаться как на уровне колонки, так и на уровне таблицы.

Среди наиболее распространенных ограничений можно назвать следующие:

|  |  |
| --- | --- |
| NOT NULL | колонка не может иметь нулевое значение |
| DEFAULT | значение колонки по умолчанию |
| UNIQUE | все значения колонки должны быть уникальными |
| PRIMARY KEY | первичный или основной ключ, уникальный идентификатор записи в текущей таблице |
| FOREIGN KEY | внешний ключ, уникальный идентификатор записи в другой таблице (таблице, связанной с текущей) |
| CHECK | все значения в колонке должны удовлетворять определенному условию |
| INDEX | быстрая запись и извлечение данных |

**Типы данных:**

