

**1) Курсор** – временный набор, используемый для получения доступа к отдельным записям набора.

**Статический** - хранит в темпдб слепки первоначально созданных данных. Не отображает изменения данных.

**Динамический** - хранит в темпдб ссылки на записи набора данных. Отображает изменения.

**Ключевой** - хранит в темпдб слепок ключей и ссылки на записи соответствующих значений ключа набору. Отображает изменения неключевых полей. Не отображает добавляемые записи.

**2) Пользовательский тип** - объект бд, определяющий ограничение на значение домена, в котором описывается поле таблицы.

к любому польз типу можно привязать правило. Правила, связанные со столбцами табл, имеют приоритет выше, чем правила, привязанные к польз типу. Правила, связанные со польз типом не замещают правила, связанные со столбцом, характер этим типом.

**3) Значение по умолчанию** - объект бд, определяющий значение поля, вставляемое при добавлении, если это значение не указано ЗПУ можно привязать к нескольким полям неск табл.

Нельзя привязать второе зпу к тому же полю. Проверка типа ЗПУ и типа поля осуществляется в момент выполнения insert, update. ЗПУ применяются до применения правила и должно соотв всем ограничениям на поле, указанном в CreateTable на это поле. Если зпу не нужно, его надо отвязать

**4) Правило** - объект, определяющий ограничение на значение поля.

При выполнении операции добавления или изменения выполняется проверка ограничения. Правила не действуют на данные, уже существующие в табл. К одному и тому же полю можно привязать несколько правил, последнее правило при этом замещается. Правило действует, пока не будет отвязано от поля. Правило можно удалить, если оно ни к чему не привязано.

**5) Вид** - объект бд, виртуальный набор данных, хранящий инф-цию из одной или нескольких табл. Это логический вид физически хранимых данных.

Виды используются для сокращения программного кода, для защиты данных.

Простой вид работает с одной базовой таблицей.

Составной вид работает с несколькими таблицами.

Вид из вида использует ранее объявленные виды в инструкции селект.

**With Check Option** контролирует условия вида.

Если изменяются или добавляются данные, не соотв условиювида, то выйдет сообщ об ошибке при невыполнении условий вида, соотвенно записи не добавляются и не изменяются.

Без With Check Option запись, не удовл условию вида будет добавлена, но через вид не видна.

1) Чем отличается ограничение constraint от правила, от значения по умолчанию?

Constraint распространяется только на одно поле, а правило и значение по умолчанию может распространяться на несколько полей.

Правило и значение по умолчанию действуют временно: с момента привязки к столбцу до момента отвязки его от столбца.

Ограничение действует все время.

Ограничение быстрее.

2) Только через простой вид можно изменять значения в таблицах, в других нельзя.

3) Значение по умолчанию распространяется только на вновь добавляемые записи