**Курсор** является программной конструкцией, которая дает возможность пользователю обрабатывать строки результирующего набора запись за записью. Курсоры бывают *локальные* и *глобальные* (по умолчанию), *статические* и *динамические* (по умолчанию).

1. **Локальные курсоры:**
   * Курсоры объявляются с использованием оператора **DECLARE**.
   * Открытие курсора осуществляется через оператор **OPEN**.
   * Оператор **FETCH** используется для получения данных из результирующего набора, и **@@FETCH\_STATUS** проверяется для определения успешности операции FETCH.
   * Курсор закрывается с помощью оператора **CLOSE**.
   * Локальные курсоры могут использоваться в рамках одного пакета.
2. **Глобальные курсоры:**
   * Глобальные курсоры могут быть объявлены в одном пакете, открыты в другом и использованы в разных пакетах.
   * Ресурсы, выделенные для глобальных курсоров, освобождаются после выполнения оператора **DEALLOCATE** или при завершении сеанса пользователя.
3. **Статические курсоры:**
   * Статические курсоры выгружают результирующий набор во временную таблицу в базе данных TEMPDB.
   * После открытия статического курсора изменения в исходных таблицах не отражаются в результирующем наборе.
4. **Динамические курсоры:**
   * Динамические курсоры отражают изменения в исходных таблицах после их открытия.
   * Изменения в исходных таблицах влияют на результирующий набор динамического курсора.
5. **Позиционирование курсора:**
   * Для позиционирования курсора используются ключевые слова, такие как **FIRST**, **LAST**, **NEXT**, **PRIOR**, **ABSOLUTE**, **RELATIVE**.
6. **Курсоры FOR UPDATE:**
   * Курсоры, установленные с опцией **FOR UPDATE**, могут выполнять операции **UPDATE** и **DELETE** для изменения данных в таблице, соответствующей текущей позиции курсора.

Обратите внимание, что использование курсоров в SQL Server следует избегать в пользу более эффективных методов работы с данными, таких как операторы JOIN и SET. Курсоры могут иметь негативное воздействие на производительность и не всегда являются оптимальным решением.