Оглавление

[Работа с базой данных в курсовой работе по МДК 01.01 2](#_Toc67483113)

[Выбор технологии: 2](#_Toc67483114)

[О SSMS: 3](#_Toc67483115)

# Работа с базой данных в курсовой работе по МДК 01.01

## Выбор технологии:

В качестве основной СУБД было решено выбрать Microsoft SQL Server Management Studio, так как данная технология обладает следующими характеристиками:

* Высокую степень интеграции с языком программирования C# (при помощи Entity Framework)
* Удобную среду разработки с графическим интерфейсом и возможностью просмотра структуры базы данных и сервера с помощью иерархического дерева
* Возможностью развернуть сервер прямо на компьютере
* СУБД масштабируется, поэтому работать с ней можно на портативных ПК или мощной мультипроцессорной технике. Процессор может одновременно обрабатывать большой объем запросов.
* Размер страниц – до 8 кб, поэтому данные извлекаются быстро, подробную и сложную информацию хранить удобнее. Система позволяет обрабатывать транзакции в интерактивном режиме, есть динамическая блокировка.
* Рутинные административные задачи автоматизированы: это управление блокировками, памятью, редактура размеров файлов. У системы продуманы настройки, можно создать профили пользователей.
* Реализован поиск по фразам, тексту, словам, можно создавать ключевые индексы.
* В SQL Server есть репликации через интернет, предусмотрена синхронизация. Есть полноценный веб-ассистент для форматирования страниц.
* В систему интегрирован сервер интерактивного анализа для принятия решений, создания корпоративных отчетов. Есть службы преобразования информации.
* Запросы можно формулировать на английском языке, без программирования.

## О SSMS:

**SQL Server Management Studio (SSMS)** — утилита из Microsoft SQL Server 2005 и более поздних версий для конфигурирования, управления и администрирования всех компонентов Microsoft SQL Server. Утилита включает скриптовый редактор и графическую программу, которая работает с объектами и настройками сервера.

Главным инструментом SQL Server Management Studio является Object Explorer, который позволяет пользователю просматривать, извлекать объекты сервера, а также полностью ими управлять.