


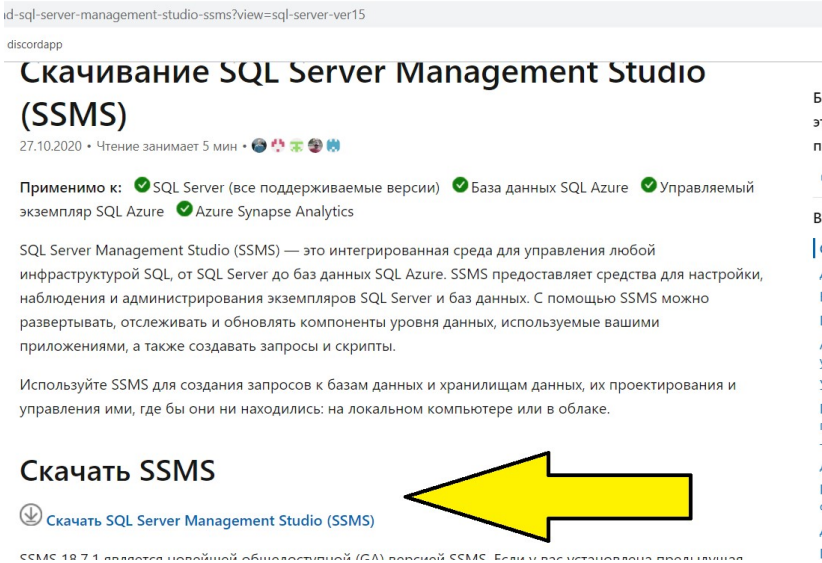

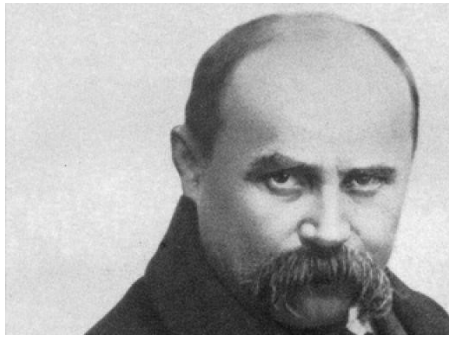


	<h1>SQL (Developer_1)</h1> <p>(вторник 17.00, суббота 10.00)</p>
	<h2>Урок 1(16.02.2021)</h2>
Практика	<ol style="list-style-type: none"> <li>на сайте SQL-EX.RU выполнить задачи 5,8,15,16,17,19,23,27,34,36,38.</li> <li>Установить MS SQL Server  <a href="https://www.microsoft.com/ru-ru/sql-server/sql-server-downloads">https://www.microsoft.com/ru-ru/sql-server/sql-server-downloads</a>  <p>Или скачайте бесплатный специализированный выпуск</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Выпуск Developer</p> <p>SQL Server 2019 Developer — бесплатный выпуск, обладающий полным набором функций, лицензируемый для использования в качестве базы данных для разработки и тестирования и не предназначенный для применения в рабочей среде.</p> <p>Скачать &gt;</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Выпуск Express</p> <p>SQL Server 2019 Express является бесплатным выпуском SQL Server, который идеально подходит для разработки приложений для использования на настольных компьютерах, веб-серверах и других небольших серверах.</p> <p>Скачать &gt;</p> </div> </div> <p style="text-align: center; font-size: 2em; color: yellow;">←</p> </li> <li>Установить SQL Server Management Studio (SSMS)  <a href="https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms">https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms</a>  <p>4. SSMS 18.7.1 является открытой общественной (OS) версией SSMS. Если вы используете продажную</p> </li> </ol>
Теория	<ol style="list-style-type: none"> <li>Грабер М. Введение в SQL – главы 1-15;</li> <li>Читать по книге Хомоненко с самого начала до пункта 3.4 включительно; (P.S.: книги находятся в папке Material_Tester /Book)</li> <li>в качестве справочников рекомендуется использовать <a href="http://sql-tutorial.ru/">http://sql-tutorial.ru/</a> и <a href="http://www.w3schools.com/sql/">http://www.w3schools.com/sql/</a></li> </ol>
	<h2>Урок 2(20.02.2021)</h2>
Практика	<ol style="list-style-type: none"> <li>Создать базу данных 'Футбол' :</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>создать таблицу игроки (имя игрока, кол-во забитых голов, зарплата);</li> <li>создать таблицу команды (название команд);</li> </ul> <p>Вам необходимо связать таблицы и заполнить соответствующими данными.</p> <p>Написать запросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Вывести имена игроков, которые зарабатывают больше миллиона и играют за команду, название которой начинается на букву 'Д' (использовать оператор Like для задание шаблона на букву 'Д')</li> <li>Вывести название команды или команд, в которой играют более пяти футболистов зарабатывающие больше миллиона или забившие больше 10 голов.</li> <li>Добавить игрока....Игрока зовут Евстафий...команда в которой он будет играть начитается на букву 'М'....Зарплату установить минимальную среди всех игроков.</li> </ol> <p>2. создать базу данных 'Университет' :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>создать таблицу студенты (имя студента);</li> <li>создать таблицу учителя (имя учителя);</li> </ul> <p>Вам необходимо связать таблицы и заполнить соответствующими данными.</p> <p>Написать запросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Вывести имена студентов, которые обучаются у преподавателя 'Кузнецова'.</li> <li>Вывести имена преподавателей, которые обучают более 20 студентов.</li> <li>Добавить соответствующие данные, которые будут показывать что студент Иванов теперь еще будет обучаться у преподавателя Семенова.</li> </ol> <p>3. Пробуйте работать над Task 1</p>
Теория	<ol style="list-style-type: none"> <li>Справочник по Transact-SQL (<a href="https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms189826(v=sql.90).aspx">https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms189826(v=sql.90).aspx</a> )</li> <li>Создание баз данных (<a href="https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms176061.aspx">https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms176061.aspx</a> ) (<a href="https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms186312.aspx">https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms186312.aspx</a> )</li> <li>Таблицы (<a href="https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms189104.aspx">https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms189104.aspx</a> )</li> <li>Типы данных (<a href="https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms187752.aspx">https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms187752.aspx</a> ) (<a href="https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms186724.aspx">https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms186724.aspx</a> )</li> <li>Правила планирования таблиц (<a href="https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms190632(v=sql.105).aspx">https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms190632(v=sql.105).aspx</a> )</li> <li>Целостность данных</li> </ol>

	<a href="https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms184276(v=sql.105).aspx">https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms184276(v=sql.105).aspx</a> ) 7. Обеспечение целостности данных <a href="https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms190765(v=sql.105).aspx">https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms190765(v=sql.105).aspx</a> )
	Урок 3(23.02.2021)
Практика	1. Доделываем Task 1 2. Создать базу с пионерским лагерем....В нем должныбыть все виды связей (один к одному, один ко многим, многие ко многим)
Теория	1. Архитектура таблиц и структур данных индекса <a href="https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms180978(v=sql.105).aspx">https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms180978(v=sql.105).aspx</a> 2. Страницы и экстененты 3. <a href="https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms190969(v=sql.105).aspx">https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms190969(v=sql.105).aspx</a> 4. Организация таблиц и индексов <a href="https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms189051(v=sql.105).aspx">https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms189051(v=sql.105).aspx</a> 5. Структуры кластеризованного индекса <a href="https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms177443(v=sql.105).aspx">https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms177443(v=sql.105).aspx</a> 6. Структуры некластеризованных индексов <a href="https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms177484(v=sql.105).aspx">https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms177484(v=sql.105).aspx</a> 7. Общие рекомендации по проектированию индексов <a href="https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms191195(v=sql.105).aspx">https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms191195(v=sql.105).aspx</a> 8. Диагностика низкой производительности запросов <a href="https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms181034(v=sql.105).aspx">https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms181034(v=sql.105).aspx</a> 9. Оптимизация производительности запросов SQL Server <a href="https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/cc137757.aspx">https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/cc137757.aspx</a> 10. Обработка инструкций SQL <a href="https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/cc137757.aspx">https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/cc137757.aspx</a> 11. Графическое отображение планов выполнения <a href="https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms178071(v=sql.105).aspx">https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms178071(v=sql.105).aspx</a> 12. Значки графических планов выполнения <a href="https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms175913(v=sql.105).aspx">https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/ms175913(v=sql.105).aspx</a>
	Урок 4(27.02.2021)
Практика	1. Доделываем Task 3 и хвосты (6 задачу вTask 3 не делаем) 2. Создать процедуру , которая принимает информацию о ребенке и добавляет его в базу данных “Пионерский лагерь”.
Теория	1. Создание представлений

	<a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms187956.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms187956.aspx</a> 2. Изменение представлений <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms173846.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms173846.aspx</a> ) 3. Вложенные запросы <a href="https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/relational-databases/performance/subqueries?view=sql-server-2017">https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/relational-databases/performance/subqueries?view=sql-server-2017</a> 4. Создание процедур <a href="https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/t-sql/statements/create-procedure-transact-sql?view=sql-server-2017">https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/t-sql/statements/create-procedure-transact-sql?view=sql-server-2017</a>
	Урок 5(02.03.2021)
Практика	1. Task 4 2. Было бы отлично, если еще потренировались и сделали базу данных со своей бизнес-моделью
Теория	1. Основные приемы нормализации баз данных <a href="https://support.microsoft.com/ru-ru/help/283878/description-of-the-database-normalization-basics">https://support.microsoft.com/ru-ru/help/283878/description-of-the-database-normalization-basics</a> 3. Создание функций <a href="https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/t-sql/statements/create-function-transact-sql?view=sql-server-ver15&amp;viewFallbackFrom=sql-server-2019">https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/t-sql/statements/create-function-transact-sql?view=sql-server-ver15&amp;viewFallbackFrom=sql-server-2019</a>
	Урок 6(06.03.2021)
Практика	1. Доделываем хвосты <p>Всех поздравляю с наступающими праздниками...!!!</p>   <p>С 8 Мар.</p>
Теория	
