**Контрольная точка №1**

Контрольная точка представляет собой выполнение заданий на языке SQL в соответствии с вариантом.

Для выполнения контрольной точки необходимо установить сервер БД SQL Server, решить соответствующие задания и сформировать отчет.

Состав отчета:

1) Титульный лист;

2) цель работы;

3) тексты SQL-запросов и их содержательная интерпретация;

4) результаты выполнения запросов и их интерпретация;

5) выводы.

**Задание:** Создать и отладить командный файл-сценарий, позволяющий:

а) создать базу данных их 3 таблиц (главная, подчиненная, ссылочная);

б) создать два индекса – простой и составной;

в) заполнить:

* ·главную таблицу 10–12 записями;
* ·подчинённую таблицу 15–18 записями (1–3 записи в подчинённой таблице для одной записи в главной);
* ·ссылочную таблицу 10 записями;

г) продемонстрировать работу операторов по изменению и удалению данных из таблиц.

**Вариант** определяется последней цифрой зачетной книжки (студенческого билета). Для уточнения номера студенческого билета можно обратиться в деканат.

Работы, выполненные не по своему варианту, а также одинаковые работы, приниматься не будут!

|  |  |
| --- | --- |
| ***Последняя цифра зачетной книжки*** | ***Тема базы данных*** |
| 0 | автомобили |
| 1 | животные |
| 2 | цветочный магазин |
| 3 | школа |
| 4 | университет |
| 5 | больница |
| 6 | паспортный стол |
| 7 | библиотека |
| 8 | строительные материалы |
| 9 | мебельный магазин |

Для выполнения лабораторных работ необходимо установить на своем компьютере среду для работы с реляционной БД – SQL Server 2012 Express и выше (все версии бесплатные).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SQL Server 2012 Express** |  | | <https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=29062> |
| SP1 | | <https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=35579> |
| SP2 | | <http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=43351> |
| SP3 | | <https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=50003> |
| **SQL Server 2014 Express** |  | <https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=42299> | |
| SP1 | <http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=46697> | |
| SP2 | <https://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=53167> | |
| **SQL Server 2016 Express** |  | <https://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=52679> | |
| SP1 | <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=54276> | |
| SP2 | <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56840> | |
| **SQL Server 2019 Express** |  | <https://www.microsoft.com/en-us/Download/details.aspx?id=101064> | |