

Резервное копирование и восстановление БД

Задание: необходимо создать резервные копии базы данных, с использованием полного резервного копирования, разностного резервного копирования и резервного копирования журнала транзакций, а также их восстановить.

Ход выполнения работы:

1. Создайте папку на диске D: с именем «Базы_данных_ФИО».
2. Запустите SQL Server Management Studio (SSMS), подключитесь к своему экземпляру SQL Server.
3. Измените модель восстановления Вашей БД с простой на полную (**ПКМ по БД – Свойства (Properties) – Параметры (Options) – Модель восстановления (Recovery model – Full)**).

4. Выполните **полное** резервное копирование БД **средствами оболочки SSMS** в папку, созданную в п.1 задания. **Имя файла (File name):** *Название Вашей БД_сору_1.BAK.*

Сделайте скрин копии БД, расположенной в папке на диске D:. Поместите результат в отчет по работе.

5. Выполните **полное** резервное копирование БД за счет **команды T-SQL** в папку, созданную в п.1 задания: откройте окно нового запроса, наберите и выполните команду. **Имя файла:** *Название Вашей БД_сору_2.BAK.*

Ознакомьтесь с результатами запроса – какая информация обработана, сколько страниц, сколько файлов. Сделайте скрин, поместите результат в отчет по работе.

6. Внесите изменение в любую таблицу Вашей БД (добавьте одну запись).

7. Выполните резервное копирование **журнала транзакций**, чтобы сохранить только что внесенное изменение, за счет **команды T-SQL** в папку, созданную в п.1 задания: откройте окно нового запроса, наберите и выполните команду. **Имя файла:** *Название Вашей БД_сору_3.TRN.*

Ознакомьтесь с результатами запроса – какая информация обработана, сколько страниц, сколько файлов. Сделайте скрин, поместите результат в отчет по работе.

8. Внесите еще одно изменение в любую таблицу Вашей БД (добавьте одну запись).

9. Выполните **разностное** резервное копирование данных за счет **команды T-SQL** в папку, созданную в п.1 задания: откройте окно нового запроса, наберите и выполните команду. **Имя файла:** *Название Вашей БД_сору_4.BAK. (WITH DIFFERENTIAL).*

Ознакомьтесь с результатами запроса – какая информация обработана, сколько страниц, сколько файлов. Сделайте скрин, поместите результат в отчет по работе.

10. Выполните восстановление БД из первой полной резервной копии (Название Вашей БД_сору_1.БАК) **средствами оболочки SSMS**. После восстановления БД, откройте таблицу, в которую вносились изменения в первой практической работе, и убедитесь, что она не содержит всех добавлений, так как восстановление происходило из первой резервной копии (без изменений).

Сделайте скрин таблицы без изменений. Поместите результат в отчет по работе.

11. Выполните восстановление БД из второй полной резервной копии (Название Вашей БД_сору_2.БАК) за счет **команды T-SQL**.

Ознакомьтесь с результатами запроса – какая информация обработана, сколько страниц, сколько файлов. Сделайте скрин, поместите результат в отчет по работе.

12. Выполните восстановление БД из разностной резервной копии (Название Вашей БД_сору_4.БАК) за счет **команды T-SQL**.

Ознакомьтесь с результатами запроса – какая информация обработана, сколько страниц, сколько файлов. Сделайте скрин, поместите результат в отчет по работе.

13. Выполните восстановление журнала транзакций (Название Вашей БД_сору_3.TRN) за счет **команды T-SQL**.

Ознакомьтесь с результатами запроса – какая информация обработана, сколько страниц, сколько файлов. Сделайте скрин, поместите результат в отчет по работе.

14. Оформите отчет:

- 1) по п.4 задания представьте скрин резервной копии в папке;
- 2) по п.5,7,9 представьте текст запроса и результат по нему;
- 3) оформите отчет в MS Word и сохраните в формате .pdf.
- 4) по п.10 задания представьте скрин таблицы без изменений;
- 5) по п.11,12,13 представьте текст запроса и результат по нему;
- 6) оформите отчет в MS Word и сохраните в формате .pdf.