

- **Создание резервной копии БД. Восстановление БД.**
- **Запуск скриптов SQL из командной строки.**
- **Запись запросов в bat-файл**

Создание резервной копии базы данных

BACKUP DATABASE – создает резервную копию базы данных, либо файлов или файловых групп базы данных SQL Server

```
backup database university to  
disk = 'c:\111\university.bak'
```

Создание резервной копии базы данных

--объявляем переменные:

```
declare @flPath char(30)
```

```
set @flPath =
```

```
    'c:\111\university.bak'
```

--создаем бэкап:

```
backup database university
```

```
to disk = @flPath
```

Восстановление БД

RESTORE DATABASE -

восстанавливает резервные копии, созданные при помощи команды BACKUP

Восстановление БД

--удаляем базу данных:

```
DROP DATABASE university
```

--восстанавливаем:

```
RESTORE DATABASE university  
FROM DISK= 'C:\111\university.bak'
```

Запуск скриптов SQL из командной строки

OSQL.EXE – программа для ввода инструкций T-SQL, системных процедур и файлов скриптов.

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\90\Tools\Binn\OSQL.EXE

Запуск скриптов SQL из командной строки

Получение справки по синтаксису:

OSQL.exe -?

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\90\Tools\
Binn\OSQL.EXE

Запуск скриптов SQL из командной строки

Вывод результатов на консоль:

```
OSQL.EXE -Usa -Psa -iscript.sql
```

Вывод результатов в файл:

```
OSQL.EXE -Usa -Psa -iscript.sql -oResult.txt
```


Запуск скриптов SQL из командной строки

sqlcmd –

программа командной строки Microsoft Win32 предназначена для нерегулярного запуска инструкций и сценариев Transact-SQL

```
"C:\Program Files\Microsoft SQL Server\90\Tools  
  \Binn\SQLCMD.EXE"
```

Запись запросов в bat-файл

Пакетные (batch) файлы – это текстовые файлы, содержащие наборы команд интерпретатора и имеющие расширение bat.

Записываются с кодировкой 866

Задания

1. Сформируйте скрипт, создающий таблицу STUDENT1. Данная таблица должна содержать сведения о студентах, у которых известна дата рождения. Запустите данный скрипт с помощью OSQL. Запишите результаты выполнения команды в текстовый файл.
2. Создайте bat-файл, который выполняет запуск процедуры, повышающей стипендию студентов в 2 раза.
3. На основе предыдущего задания создайте bat-файл, в котором SQL-скрипт (повышение стипендии) записан в самом файле.
4. Создайте bat-файл, который делает резервную копию базы данных UNIVERSITY. Имя файла должно содержать текущую дату и время.
5. Восстановите базу данных UNIVERSITY с помощью bat-файла. Проследите чтобы база данных