

MYSQL 고급사용법

- 텍스트파일 이용한 명령
- 데이터베이스 생성 예제
- 테이블 생성 예제
- 텍스트 파일 일괄 입력
- 엑셀파일 일괄 입력

- 유닉스셸 프롬프트에서 SQL명령어 실행하기
 - 셸에서 데이터베이스를 활용하기 위한 용도로 SQL문이 저장된 파일(*.sql)을 프롬프트에서 실행 가능

- 1. 데이터베이스를 생성하는 test.sql파일 실행하기
 - 실행할 SQL문의 내용을 저장한 sql파일 생성
 - sql파일의 확장자는 *.sql

```
[root@hlxsvr bin]# cat test.sql
create database testdatabase;
[root@hlxsvr bin]#
```

- test.sql을 셸프롬프트상에서 실행
 - 아무런 에러메시지가 없이 종료되면 성공

```
[root@hlxsvr bin]# mysql -uroot -pshcm0816 < test.sql
[root@hlxsvr bin]#
```

- 결과 확인을 위해 데이터베이스로 로그인

```
[root@hlxsvr bin]# mysql -u root -p mysql
Enter password:
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 23 to server version: 3.22.24

Type 'help' for help.
```

- 전에 실행된 test.sql내의 구문이 정상 확인

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| TESTDB   |
| mysql    |
| test     |
| testdatabase |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

- 테이블 생성 구문을 *.sql파일로 만들어 셸프롬프트에서 실행
 - 다음과 같이 testtable.sql 파일 생성

```
[root@hlxsvr bin]# cat testtable.sql
create table testtable (
  uid mediumint(3) NOT NULL,
  name varchar(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (uid)
);
```


- Testdatabase 데이터베이스에 testtable.sql 실행

```
[root@hlxsvr bin]# mysql -uroot -pshcm0816 testdatabase < testtable.sql  
[root@hlxsvr bin]#
```

- 확인을 위해 로그인 후 testtable 생성 확인
 - 이 외의 모든 sql문이 동일한 방식으로 실행 가능

```
[root@hlxsvr bin]# mysql -u root -p testdatabase
Enter password:
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 28 to server version: 3.22.24

Type 'help' for help.

mysql> show tables;
+-----+
| Tables in testdatabase |
+-----+
| testtable               |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

- 텍스트로 저장된 대용량 데이터를 일괄 입력 가능
 - 예) 우편번호부, 회원 리스트
- 명령어 사용법
 - > load data infile '파일이름' into table 테이블이름 lines terminated by '구분자';

- 우편번호 데이터파일의 입력 예제

파일: zip_code.txt

내용: 100-011, 서울특별시 중구 충무로1가, 02

- 구조분석
 - 구분자 : ' , '
 - 필드: 우편번호, 주소, 지역번호

- SQL에서 테이블 생성

```
Create table zip (  
    zipcode varchar(7) not null,  
    addr varchar(60),  
    ddd varchar(5),  
    primary key(zipcode)    );
```

- 테이블의 이름: zip
- 텍스트 파일: zip_code.txt
- ', '을 구분자로 테이블에 일괄 입력

load data infile 'zip_code.txt' replace into table zip fields terminated by ',';

1. '다른이름으로 저장하기' 에서 .csv로 저장
(구분자 : 쉼표)
2. mySQL이 설치된 서버로 전송
3. mySQL에서 다음 실행.

```
LOAD DATA INFILE '/home/tale/public_html/backup/mysql_excel.csv' INTO TABLE  
member FIELDS TERMINATED BY ';' LINES TERMINATED BY 'n'  
(id,passwd,c1,name,civ_num,email,post_num,address,tel_num,etc_num,mobile_num,  
bank,mileage);
```