

MySQL-2

김진석

2016년 9월 7일

테이블에 자료입력

- 외부 파일에서 입력: LOAD DATA 구문의 이용
- 레코드 단위의 입력: INSERT 문 사용

외부 파일에서 입력: LOAD DATA

```
LOAD DATA LOCAL INFILE "file_name" INTO TABLE tbl_name;  
  FIELDS TERMINATED BY ","  
  ... ;
```

- FIELDS TERMINATED BY “,” : 컬럼간 구분자 표시

예제 데이터(외부 데이터 파일)

```
Fluffy Harold cat f 1993-02-04 \N
Claws Gwen cat m 1994-03-17 \N
Buffy Harold dog f 1989-05-13 \N
Fang Benny dog m 1990-08-27 \N
Bowser Dianne dog m 1998-08-31 1995-07-29
Chirpy Gwen bird f 1998-09-11 \N
Whistler Gwen bird \N 1997-12-09 \N
Slim Benny snake m 1996-04-29 \N
```

테이블 생성

```
CREATE TABLE pet(  
  name  VARCHAR(20) NOT NULL PRIMARY KEY,  
  owner VARCHAR(20),  
  species VARCHAR(20),  
  sex   VARCHAR(1),  
  birth DATE,  
  death DATE  
);
```

레코드 단위 입력

```
INSERT INTO pet VALUES('Puffball','Diane','hamster','f','1999-03-30',NULL);
INSERT INTO pet VALUES('Fluffy','Harold','cat','f','1993-02-04',NULL);
INSERT INTO pet VALUES('Claws','Gwen','cat','m','1994-03-17',NULL);
...
```

외부파일을 이용한 입력

```
LOAD DATA LOCAL INFILE "/home/jskim/tmp/pet.txt" INTO TABLE pet
FIELDS TERMINATED BY "\t";
```

뉴스 테이블 생성

```
CREATE TABLE test_db.news(  
  journal VARCHAR(20) NOT NULL,  
  title   VARCHAR(200),  
  pub_date DATE,  
  reporter VARCHAR(20),  
  contents text  
);
```


외부파일을 이용한 입력

- 엑셀 데이터 변환
 - 기사내용의 줄나눔(개행) 문자를 공백으로 치환
 - 탭구분 텍스트 파일로 저장
 - Linux에서는 한글 인코딩 UTF-8로 변환
 - 아래의 SQL구문 사용

```
LOAD DATA LOCAL INFILE "/var/www/lectures/2016-2/DB/news-tab-utf8
INTO TABLE test_db.news;
/* FIELDS TERMINATED BY "\t"
   LINES TERMINATED BY "EOL\n";*/
SELECT journal FROM test_db.news LIMIT 10;
```

조회

```
SELECT journal FROM test_db.news LIMIT 10;  
SELECT title FROM test_db.news LIMIT 50;  
SELECT journal, title, pub_date, reporter FROM test_db.news LIMIT 10;  
SELECT contents FROM test_db.news LIMIT 2;
```

R iris data

```
head(iris, 2)
```

```
##   Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width Species
## 1           5.1         3.5         1.4         0.2  setosa
## 2           4.9         3.0         1.4         0.2  setosa
```

```
write.table(iris, file="H:/lectures/2016-2/DB/iris.csv", sep="," ,
            col.names = FALSE,
            row.names = FALSE, quote=FALSE)
```

iris 테이블 생성

```
CREATE TABLE test_db.iris(  
    Sepal_Length DOUBLE,  
    Sepal_Width DOUBLE,  
    Petal_Length DOUBLE,  
    Petal_Width DOUBLE,  
    Species VARCHAR(20),  
);
```

"Sepal.Length" "Sepal.Width" "Petal.Length" "Petal.Width" "Species" ## R iris data

```
LOAD DATA LOCAL INFILE "C:/tmp/iris.csv" INTO TABLE test_db.iris  
FIELDS TERMINATED BY ",";
```