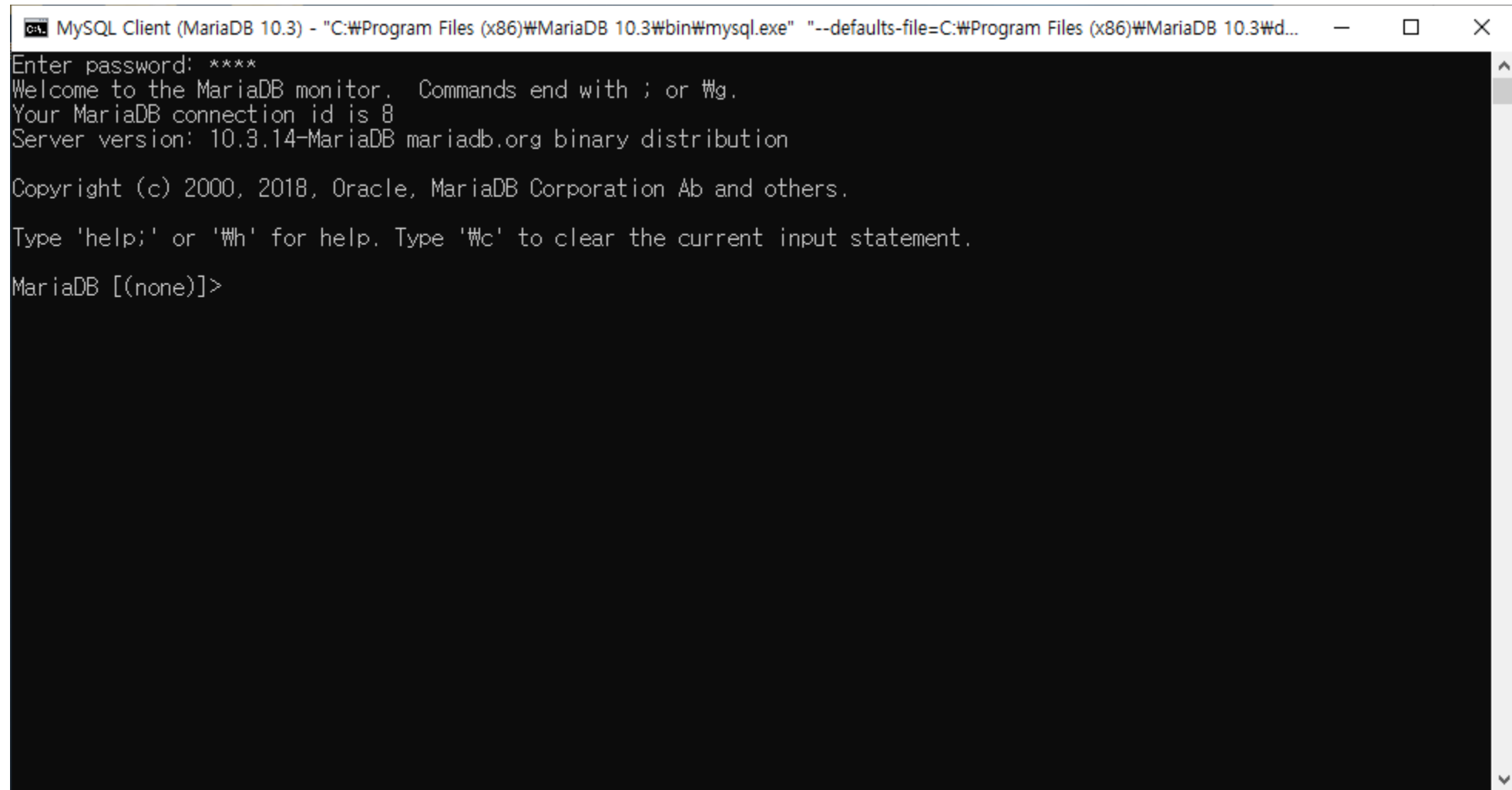


<https://downloads.mariadb.org/mariadb/10.3.14/>



mariadb-10.3.14-win32.msi



```
MySQL Client (MariaDB 10.3) - "C:\Program Files (x86)\MariaDB 10.3\bin\mysql.exe" "--defaults-file=C:\Program Files (x86)\MariaDB 10.3\w...  
Enter password: ****  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 8  
Server version: 10.3.14-MariaDB mariadb.org binary distribution  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
MariaDB [(none)]>
```

Create database pythonDB;

모두

앱

문서

설정


전자 메일

더 보기 ▼

피드백


...

가장 정확

 HeidiSQL  
데스크톱 앱

→


앱

 HP Smart


>


폴더 (2+)


문서 (3+)





HeidiSQL  
데스크톱 앱


 열기


 관리자 권한으로 실행

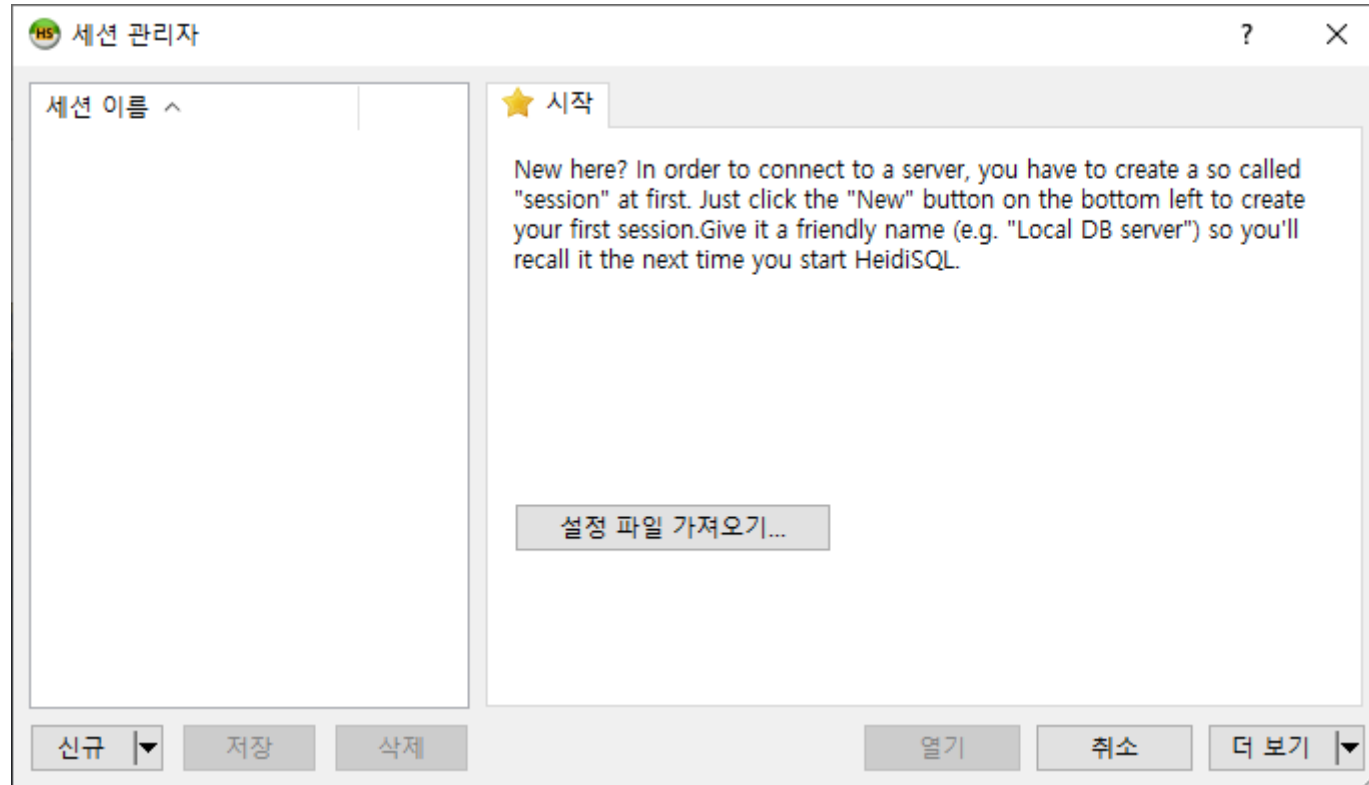
 파일 위치 열기

 시작 화면에 고정

 작업 표시줄에 고정

 제거

 h



HS 세션 관리자

?

×

세션 이름 ▼  
Unnamed \*

설정 고급 통계

네트워크 유형: MySQL (TCP/IP) ▼

호스트명 / IP: 127.0.0.1  
☐ 자격 증명 프롬프트  
☐ Windows 인증 사용

사용자: root

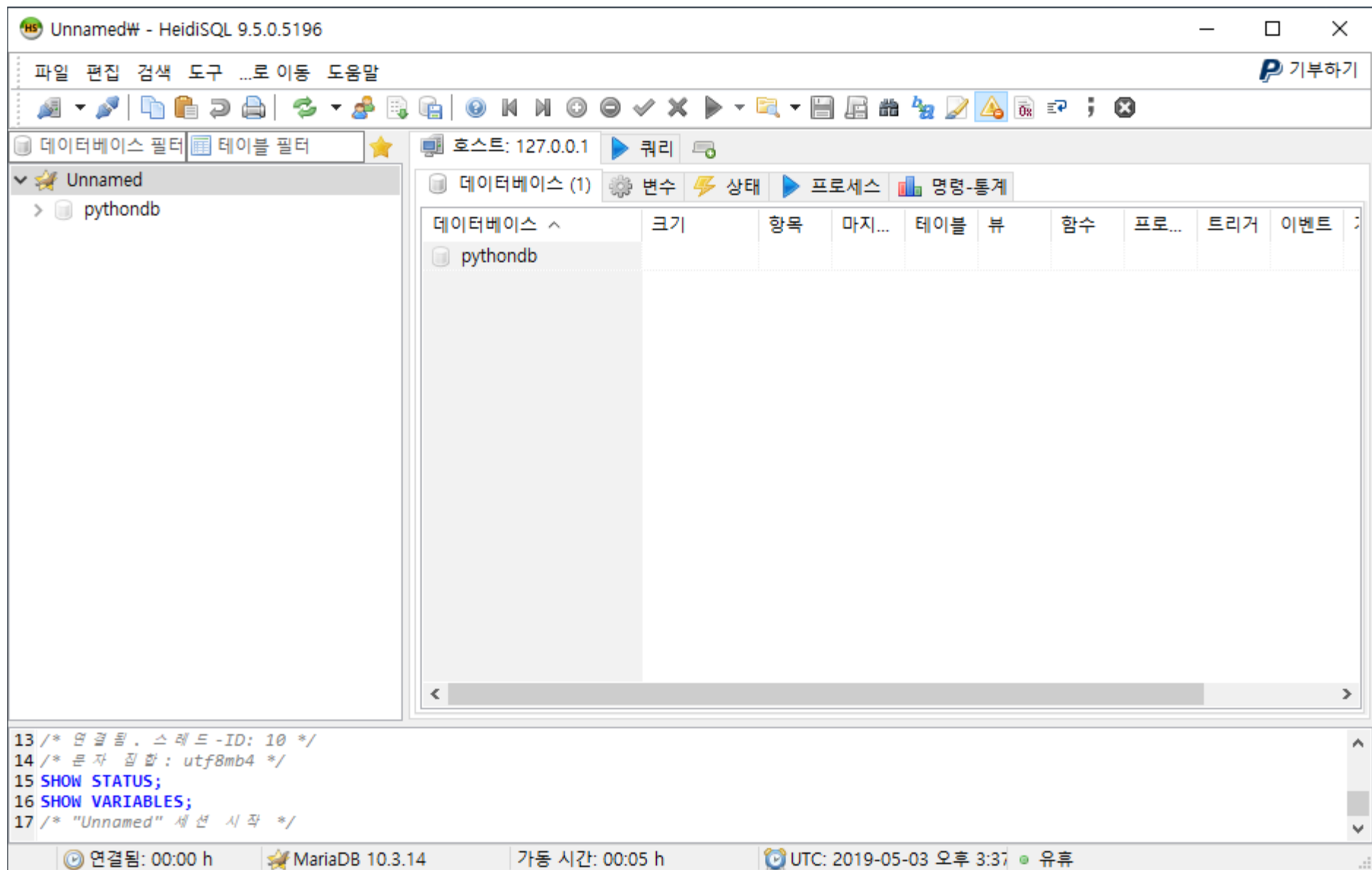
암호: ●●●●

포트: 3306  
☐ 압축된 클라이언트/서버 프로토콜

데이터베이스: pythondb ▼

코멘트:

신규 ▼ 저장 삭제 열기 취소 더 보기 ▼



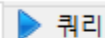


데이터베이스 필터 테이블 필터



호스트: 127.0.0.1

데이터베이스: pythondb



쿼리



▼ Unnamed

0 B

이름 ^

행

크기

생성됨

업데이트

엔진

코멘트

> pythondb

- 편집(K) Alt+Enter
- 삭제...(L)
- 테이블 비우기...(M) Shift+Del
- 루틴 실행...(N)
- 새로 생성(O)
  - 데이터베이스(T)
  - 테이블(U)
  - 테이블 복사(V)
  - 뷰(W)
  - 저장 루틴(X)
  - 트리거(Y)
  - 이벤트(Z)
- 데이터 탭 필터 초기화(P)
- 데이터베이스를 SQL로 내보내기(S)
- 유지보수(Q)
- 서버 내에서 문자 찾기(R) Shift+Ctrl+F
- 벌크 테이블 편집기(T)
- 모두 펼치기(U)
- 모두 접기(V)
- 트리 방식 옵션(W)
- 인쇄...(X) Ctrl+P
- 새로고침(Y) F5
- 연결 해제(Z)

```

21 SHOW FUNCTION STATUS WHERE `Db`='pythondb';
22 SHOW PROCEDURE STATUS WHERE `Db`='pythondb';
23 SHOW TRIGGERS FROM `pythondb`;
24 SHOW EVENTS FROM `pythondb`;
25 USE `pythondb`;
    
```

파일 편집 검색 도구 ...로 이동 도움말 기부하기

---

데이터베이스 필터 테이블 필터

호스트: 127.0.0.1 데이터베이스: pythondb 테이블: [Untitled] 쿼리

기본 옵션 인덱스 외래 키 분할 CREATE 코드

이름: tbl\_keyword

코멘트:

열: + 추가 - 제거 ▲ 위로 ▼ 아래로

#	이름	데이터 유형	길이/설정	부호 ...	NULL ...	0으...	기본값
1	keyword	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음

복사(C) Ctrl+C  
 선택한 열 복사(S)  
 열 붙여넣기(T)  
 열 추가(U) Ctrl+Ins  
 열 제거(V) Ctrl+Del  
 위로(W) Ctrl+U  
 아래로(X) Ctrl+D

새 인덱스 생성(Y) PRIMARY  
 인덱스에 추가(Z) KEY  
 UNIQUE  
 FULLTEXT  
 SPATIAL

저장

```

4 SHOW EVENTS FROM `pythondb`;
5 USE `pythondb`;
6 SHOW ENGINES;
7 SHOW COLLATION;
8 SHOW VARIABLES LIKE 'collation_database';
  
```

연결됨: 00:02 h MariaDB 10.3.14 가동 시간: 00:07 h 2019-05-03 오후 3:35 유희





호스트: 127.0.0.1    데이터베이스: pythondb    테이블: [Untitled]    쿼리

 기본
  옵션
  인덱스
  외래 키
  분할
  CREATE 코드

코멘트:

추가 제거 위로 아래로

#	이름	데이터 유형	길이/설정	부호 ...	NULL ...	0으...	기본값	코멘트
1	id	INT		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...	
2	title	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	
3	price	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	
4	area	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	
5	contents	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	
6	keyword	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	
7	regdate	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CURRENT_TIMEST...	

[도움말](#)
[되돌리기](#)
[저장](#)

```
35 SHOW EVENTS FROM `pythondb`;
36 SHOW CREATE TABLE `pythondb`.`tbl_keyword`;
37 /* "Unnamed" 세션 시작 */
38 SHOW CREATE TABLE `pythondb`.`tbl_keyword`;
39 SHOW VARIABLES LIKE 'collation_database';
```





데이터베이스 필터 테이블 필터

호스트: 127.0.0.1

데이터베이스: pythondb

테이블: tbl\_keyword

데이터

쿼리



▼ Unnamed	32.0 KiB
▼ pythondb	32.0 KiB
tbl_crawlingdata	16.0 KiB
tbl_keyword	16.0 KiB

pythondb.tbl\_keyword: 0 행 (총) (대략적)

다음

모두 보기

정렬

열 (1/1)

필터

keyword

- 복사(C) Ctrl+C
- 선택한 행 복사 Shift+Ctrl+C
- 붙여넣기(P) Ctrl+V
- 값 삽입
- TEXT/BLOB 필드에 파일 삽입...
- BLOB을 파일로 저장...
- 격자 뷰 옵션
- 행 삽입(I) Ins**
- 행 복제 Ctrl+Ins
- 적용(P) Ctrl+Enter
- 편집 취소 Esc
- 선택한 행을 삭제(D) Ctrl+Del
- 정렬 초기화 Alt+S
- 빠른 필터
- 격자 행 내보내기
- SQL 도움말 F1
- 새로고침 F5

```

49 SHOW CREATE TABLE `pythondb`.`tbl_crawlingData`;
50 USE `pythondb`;
51 SHOW CREATE TABLE `pythondb`.`tbl_keyword`;
52 SELECT * FROM `pythondb`.`tbl_keyword` LIMIT 1000;
53 SHOW CREATE TABLE `pythondb`.`tbl_keyword`;
    
```

Unamed#pythondb#tbl\_keyword# - HeidiSQL 9.5.0.5196

파일 편집 검색 도구 ...로 이동 도움말

데이터베이스 필터 테이블 필터

▼ Unnamed 32.0 KiB

▼ pythondb 32.0 KiB

- tbl\_crawlingdata 16.0 KiB
- tbl\_keyword 16.0 KiB

pythondb.tbl\_keyword: 3 행 (총) (대략적) 다음 모두 보기 정렬 열 (1/1) 필터

keyword

spain

england

paris

```
75 SELECT `keyword` FROM `pythondb`.`tbl_keyword` WHERE `keyword`='paris';
76 UPDATE `pythondb`.`tbl_keyword` SET `keyword`='england' WHERE `keyword`='2';
77 SELECT `keyword` FROM `pythondb`.`tbl_keyword` WHERE `keyword`='england';
78 UPDATE `pythondb`.`tbl_keyword` SET `keyword`='spain' WHERE `keyword`='1';
79 SELECT `keyword` FROM `pythondb`.`tbl_keyword` WHERE `keyword`='spain';
```

1 : 1 연결됨: 00:08 h MariaDB 10.3.14 가동 시간: 00:13 h UTC: 2019-05-03 오후 3:45 유휴



데이터베이스 필터 테이블 필터 호스트: 127.0.0.1 데이터베이스: pythondb 쿼리

▼ Unnamed 32.0 KiB

▼ pythondb 32.0 KiB

- 편집(K) Alt+Enter
- 삭제...(L)
- 테이블 비우기...(M) Shift+Del
- 루틴 실행...(N)
- 새로 생성(O)
- 데이터 탭 필터 초기화(P)
- 데이터베이스를 SQL로 내보내기(S)**
- 유지보수(Q)
- 서버 내에서 문자 찾기(R) Shift+Ctrl+F
- 벌크 테이블 편집기(T)
- 모두 펼치기(U)
- 모두 접기(V)
- 트리 방식 옵션(W)
- 인쇄...(X) Ctrl+P
- 새로고침(Y) F5
- 연결 해제(Z)

이름	행	크기	생성됨	업데이트	엔진	코멘트	유형
crawlingdata	0	16.0 KiB	2019-05-04 00:4...		InnoDB		Table
keyword	0	16.0 KiB	2019-05-04 00:3...		InnoDB		Table

```

75 SELECT `keyword` FROM `pythondb`.`tbl_keyword` WHERE `keyword`='paris';
76 UPDATE `pythondb`.`tbl_keyword` SET `keyword`='england' WHERE `keyword`='2';
77 SELECT `keyword` FROM `pythondb`.`tbl_keyword` WHERE `keyword`='england';
78 UPDATE `pythondb`.`tbl_keyword` SET `keyword`='spain' WHERE `keyword`='1';
79 SELECT `keyword` FROM `pythondb`.`tbl_keyword` WHERE `keyword`='spain';

```



▶ 쿼리

Unamed	32.0 KiB	이름 ^	행	크기	생성됨	업데이트	엔진	코멘트	유형
pythondb	32.0 KiB								
tbl_crawlingdata	16.0 KiB	tbl_crawlingdata	0	16.0 KiB	2019-05-04 00:4...		InnoDB		Table
tbl_keyword	16.0 KiB	tbl_keyword	0	16.0 KiB	2019-05-04 00:3...		InnoDB		Table

 테이블 도구

 **볼크 테이블 편집기**


데이터베이스: ☒ 삭제!! ☒ 생성 도움말

테이블: ☒ 삭제!! ☒ 생성

데이터: 삭제 + 삽입 (기존 데이터 초기화) ▼

최대 INSERT 크기: 1,024 ▼ KB (0 = 단일 INSERT) 옵션 ▼

출력: 단일 .SQL 파일 ▼

파일명: C:\Users\WYISS\Desktop\wb.sql ▼ 

선택된 객체의 크기: 32.0 KiB

## 내보내기

달기

```
76 UPDATE `pythondb`.`tbl_keyword` SET `keyword`='england' WHERE `keyword`='2';
77 SELECT `keyword` FROM `pythondb`.`tbl_keyword` WHERE `keyword`='england';
78 UPDATE `pythondb`.`tbl_keyword` SET `keyword`='spain' WHERE `keyword`='1';
79 SELECT `keyword` FROM `pythondb`.`tbl_keyword` WHERE `keyword`='spain';
80 SHOW CHARSET;
```