

SQL 기초 문법

INSERT, DELETE, UPDATE

SQL 기초 문법 | SQL 코딩 테스트 준비하기

강사 나동빈

SQL 기초 문법

INSERT, DELETE, UPDATE

SQL 기초 문법

INSERT, DELETE, UPDATE

예제 테이블 확인하기

SQL.
기초 다지기

- 실습을 위해 테이블을 생성한다.

```
CREATE TABLE course (  
    course_id INT PRIMARY KEY,  
    course_name VARCHAR(50) NOT NULL,  
    course_cost INT NOT NULL,  
    course_date DATETIME  
);
```

SQL 기초 문법

INSERT, DELETE, UPDATE

INSERT 명령어

SQL.
기초 다지기

- INSERT 명령어를 사용하여 테이블에 하나의 레코드(record)를 삽입할 수 있다.

```
INSERT INTO {테이블명} VALUES (값1, 값2, 값3, ...);
```

SQL 기초 문법

INSERT, DELETE, UPDATE

INSERT 명령어

SQL.
기초 다지기

- INSERT 명령어를 사용하여 테이블에 하나의 레코드(record)를 삽입할 수 있다.

```
INSERT INTO course
VALUES (1, '데이터베이스', 4000000, '2012-05-05 00:00:00');
```

course_id	course_name	course_cost	course_date
1	데이터베이스	4,000,000	2012-05-05 00:00:00

SQL 기초 문법

INSERT, DELETE, UPDATE

INSERT 명령어

SQL.
기초 다지기

- INSERT 명령어를 사용할 때 필드명을 직접 설정할 수 있다.

```
INSERT INTO course (course_id, course_name, course_cost)
VALUES (2, '인공지능', 2500000);
```

course_id	course_name	course_cost	course_date
2	인공지능	2,500,000	NULL

SQL 기초 문법

INSERT, DELETE, UPDATE

INSERT 명령어

SQL.
기초 다지기

- INSERT 명령어를 사용해 다수의 데이터를 한 번에 입력할 수 있다.

```
INSERT INTO course (course_id, course_name, course_cost)
VALUES
    (3, '컴퓨터개론', 1500000),
    (4, '알고리즘', 4000000),
    (5, '자료구조', 2750000);
```

course_id	course_name	course_cost	course_date
3	컴퓨터개론	1,500,000	NULL
4	알고리즘	4,000,000	NULL
5	자료구조	2,750,000	NULL

SQL 기초 문법

INSERT, DELETE, UPDATE

DELETE 명령어

SQL.
기초 다지기

- DELETE 명령어를 사용하여 테이블에서 특정한 조건의 레코드를 삭제할 수 있다.

```
DELETE FROM {테이블명} WHERE {조건문};
```


SQL 기초 문법

INSERT, DELETE, UPDATE

DELETE 명령어

SQL.
기초 다지기

- 강의 번호(course_id)로 특정한 레코드를 삭제하는 예시는 다음과 같다.

```
DELETE FROM course WHERE course_id = 1;
```

삭제

course_id	course_name	course_cost	course_date
1	데이터베이스	4,000,000	2012-05-05 00:00:00
2	인공지능	2,500,000	NULL

SQL 기초 문법

INSERT, DELETE, UPDATE

DELETE 명령어

SQL.
기초 다지기

- 강의 이름(course_name)으로 특정한 레코드를 삭제하는 예시는 다음과 같다.

```
DELETE FROM course WHERE course_name = '데이터베이스';
```

삭제

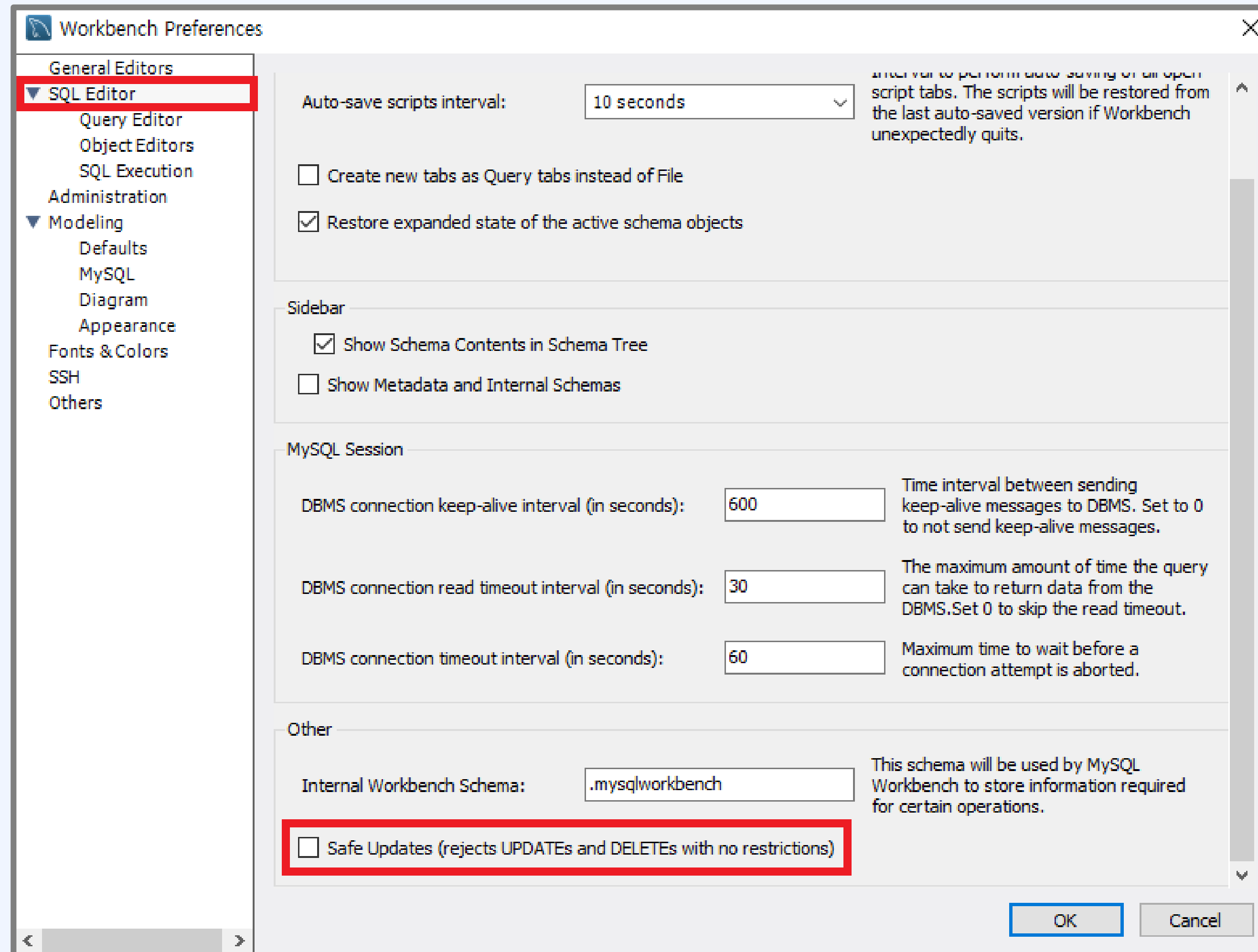
course_id	course_name	course_cost	course_date
1	데이터베이스	4,000,000	2012-05-05 00:00:00
2	인공지능	2,500,000	NULL

SQL 기초 문법

INSERT, DELETE, UPDATE

DELETE 명령어

SQL.
기초 다지기



- 기본적으로 제약이 있을 때 데이터를 원할히 삭제할 수 있다.
- 만약 삭제되지 않는 경우 [SQL Editor]에서 [Safe Updates] 옵션을 해제한다.
- 이후에 MySQL에 재접속(reconnect)한다.

SQL 기초 문법

INSERT, DELETE, UPDATE

DELETE 명령어

SQL.
기초 다지기

- 조건문을 명시하지 않으면, 테이블 내에 존재하는 모든 데이터를 제거한다.

```
DELETE FROM course;
```

삭제

course_id	course_name	course_cost	course_date
1	데이터베이스	4,000,000	2012-05-05 00:00:00
2	인공지능	2,500,000	NULL

SQL 기초 문법

INSERT, DELETE, UPDATE

TRUNCATE 명령어

SQL.
기초 다지기

- 테이블에서 모든 데이터를 삭제할 수 있다.

■ TRUNCATE 테이블명;

- TRUNCATE을 이용하는 경우 별도의 조건문(WHERE) 없이 데이터가 빠짐없이 삭제된다.
- DELETE에 비하여 삭제 속도가 빠르다.
- 복구가 불가능하다.

SQL 기초 문법

INSERT, DELETE, UPDATE

UPDATE 명령어

SQL.
기초 다지기

- 테이블에서 특정한 조건의 레코드를 수정할 수 있다.

```
UPDATE {테이블명} SET {컬럼명} = {바꿀 값} WHERE {조건문};
```

SQL 기초 문법

INSERT, DELETE, UPDATE

UPDATE 명령어

SQL.
기초 다지기

- 테이블에서 특정한 조건의 레코드를 수정할 수 있다.

```
UPDATE course
  SET course_cost = 10000000
  WHERE course_name = '데이터베이스';
```