

mysql delete sql 독학 강의#19편 -sTricky

sTricky 2020. 5. 26. 16:25

mysql delete sql 독학 강의#19편 -sTricky



콘텐츠 index

0. delete란 무엇인가?

1. 기본 delete문 사용방법
2. 테이블 내 모든 데이터를 삭제하는 delete 문
3. select한 결과로 delete 하는 방법

전편 강의 보러 가기

[2020/05/22 - \[Database/sql 강의\] - mysql update sql 독학 강의#18편 -sTricky](#)

mysql update sql 독학 강의#18편 -sTricky

stricky.tistory.com

안녕하세요.

오늘은 delete에 관해서 강의를 해보도록 하겠습니다.

delete의 의미와 문법에 관해서 강의를 시작하겠습니다.

0. delete란 무엇인가?

delete는 말 그대로 테이블에서 데이터를 삭제할 때 사용하는 DML 명령어입니다.

앞서 공부했던 select, insert, update 모두 중요하지만 delete 역시 데이터베이스를 관리하는 데 있어서 꼭 필요한 명령어입니다.

```
select * from class.insert_test;
```

지난 시간에 공부했던 insert 시간에 생성한 insert_test 테이블의 데이터는 아래와 같습니다.

	seq	cont	name	tel_num	input_date
1	1	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-05-15 12:11:57
2	2	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-05-15 12:18:39
3	3	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-05-15 12:24:11
4	4	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 12:32:22
5	5	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 00:00:00
6	6	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 00:00:00
7	7	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 00:00:00
8	8	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-05-15 13:47:27
9	9	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	<null>	2020-05-15 13:49:45
10	10	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	<null>	2020-05-15 13:50:02

여기에서 빨간 박스 안의 seq가 10번인 데이터를 삭제해보도록 하겠습니다.

```
delete from class.insert_test where seq = 10;
```

위와 같이 delete 명령을 작성해서 실행합니다.

그리고 다시 insert_test 테이블을 select 해보도록 하겠습니다.

	seq	cont	name	tel_num	input_date
1	1	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-05-15 12:11:57
2	2	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-05-15 12:18:39
3	3	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-05-15 12:24:11
4	4	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 12:32:22
5	5	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 00:00:00
6	6	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 00:00:00
7	7	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 00:00:00
8	8	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-05-15 13:47:27
9	9	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	<null>	2020-05-15 13:49:45

그러면 위와 같이 10번 데이터가 삭제된 것을 확인할 수 있습니다.

1. 기본 delete문 사용방법

```
delete from class.insert_test where seq = 10;
delete from <테이블명> where <조건문> and <추가조건>...
```

delete문은 위 박스와 같이 delete from이라는 명령어로 시작하고 그 뒤에 <테이블명>이 따라옵니다. <테이블명>에 가입된 테이블의 데이터를 지우겠다는 의미입니다.

그리고 where 절 다음에 select 문과 같이 삭제할 대상 데이터의 조건을 입력하면 되는 것 이죠.

그렇다면 이번에는 위 테이블에서 seq가 6보다 큰 7,8,9번, 3건의 데이터를 삭제하는 delete DML문을 작성해보도록 하겠습니다.

```
delete from class.insert_test where seq > 6;
```

where절에 seq > 6이라고 입력을 했습니다.

표현과 같이 seq가 6보다 큰, 7,8,9 데이터가 삭제되겠죠.

insert_test 테이블을 select 하여 확인해보도록 하겠습니다.

	seq	cont	name	tel_num	input_date
1	1	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-05-15 12:11:57
2	2	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-05-15 12:18:39
3	3	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-05-15 12:24:11
4	4	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 12:32:22
5	5	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 00:00:00
6	6	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 00:00:00

seq가 7,8,9인 데이터 3건이 삭제된 것을 확인할 수 있습니다.

2. 테이블내 모든 데이터를 삭제하는 delete 문

이번에는 테이블내 모든 데이터를 삭제하는 delete 문을 작성해보겠습니다.

매우 간단합니다. 우선 class.insert_test2라는 테이블 내 데이터를 확인해보겠습니다.

```
select * from class.insert_test2;
```

테이블 내 데이터는 아래와 같습니다.

	seq	cont	name	tel_num	input_date
1	21	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	홍길동	1012345678	2020-05-15 14:35:10
2	22	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	홍길동	1012345678	2020-05-15 14:35:10
3	23	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	홍길동	1012345678	2020-05-15 14:35:10
4	24	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	홍길동	1012345678	2020-05-15 14:35:10
5	25	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	홍길동	1012345678	2020-05-15 14:35:10
6	26	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	홍길동	1012345678	2020-05-22 10:29:45

class.insert_test2 테이블내 데이터를 모두 삭제해보도록 하겠습니다.

크게 두 가지 방법이 있습니다. 결과는 같습니다.

```
delete from class.insert_test2;
delete from class.insert_test2 where 1=1;
```

간단하죠? where절에 1=1이라고 쓴 거는 모든 조건을 참으로 인식하겠다는 겁니다.

모든 데이터를 다 삭제하겠다는 의미인 것 이죠. select 문에서도 사용이 가능합니다.

select로 class.insert_test2 테이블 데이터를 확인해볼게요.

	seq	cont	name	tel_num	input_date

모두 지워진 것을 확인할 수 있습니다.

그럼 만약 아래와 같이 SQL을 실행하면 어떻게 될까요?

```
delete from class.insert_test2 where 1=2;
```

where절에 1=2라고 입력을 했는데, 1은 2가 아니기 때문에 아무 데이터도 삭제가 되지 않습니다.

참고하시기 바랍니다.

3. select 한 결과로 delete 하는 방법

어떤 다른 테이블을 select 하여 조건을 불러와 또 다른 테이블의 데이터를 삭제할 수도 있습니다.

우선 아래와 같이 테이블에 데이터가 존재한다고 가정하겠습니다.

<class.insert_test 테이블>

	seq	cont	name	tel_num	input_date
1	1	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-05-15 12:11:57
2	2	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-05-15 12:18:39
3	3	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-05-15 12:24:11
4	4	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 12:32:22
5	5	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 00:00:00
6	6	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 00:00:00

<class.insert_test2 테이블>

	seq	cont	name	tel_num	input_date
1	4	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 12:32:22
2	5	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 00:00:00
3	6	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	손흥민	1012345678	2020-02-01 00:00:00

class.insert_test2 테이블에 있는 seq가 4,5,6인 데이터를 class.insert_test 테이블에서 삭제를 하는 delete 문을 작성해보겠습니다.

```
delete from class.insert_test where seq in (select seq from class.insert_test2)
```

위 SQL을 잠시 해설해드리자면, where 절에 있는 "where seq in (select seq from class.insert_test2)" 구문을 잘 보시면 됩니다. class.insert_test2 테이블에는 seq가 4,5,6만 존재하기 때문에 class.insert_test 테이블에서 seq가 4,5,6인 것만 삭제가 되고, 나머지 1,2,3만 남은 상태가 되는 겁니다.

	seq	cont	name	tel_num	input_date
1	1	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	홍길동	1012345678	2020-05-15 14:35:10
2	2	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	홍길동	1012345678	2020-05-15 14:35:10
3	3	대한민국은 코로나를 잘 극복 하고	홍길동	1012345678	2020-05-15 14:35:10

seq가 1,2,3인 것만 남은 것을 확인할 수 있습니다.