

데이터 베이스 기초 과제#3

> 2020.03.31. 화 B반 송명훈

- 1. [실습 #1]서점을 운영하기 위한 데이터 모델링 및 구축 실습
- 2. [실습 #2] 실습 #1번에 대한 Table 3개에 대해서
 - ① Table별로 Delete와 Truncate 섞어서 하나씩 총 3개 이상 지워 보기 ※ MySQL Command Line Client를 통해 절차 별로 실습 후 캡쳐 하기
- 3. [실습 #3] 실습 #1번에 대한 Table 3개에 대해서
- 4. [실습 #4] 어제 수행한 DML, DDL 예습 과제 중 아래 6가지에 대해 동작할 수 있도록 보완하기
 - 1 SELECT, INSERT, DELETE
 - ② CREATE, DROP, TRUNCATE



실습 #1. 서점 DB모델링

과제 내용

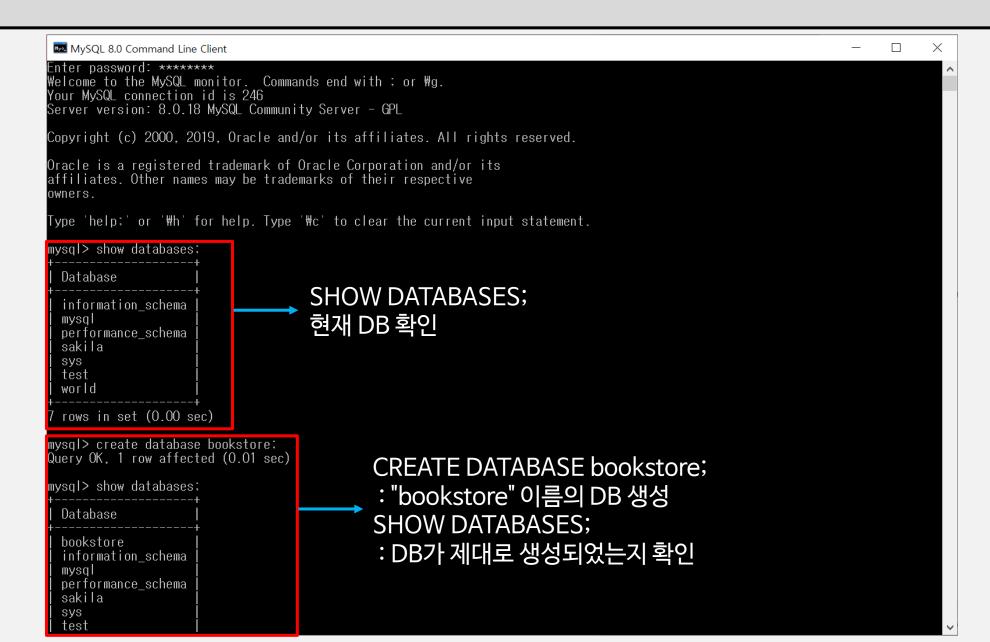
- 서점을 운영하기 위한 데이터 모델링 및 구축 실습
 - 1. DB 이름, Table 이름 자유롭게 설정
 - 2. Table은 최소 5개 이상
 - 3. Table 별 Field는 최소 6개 이상
 - 4. Table 별 Record는 최소 10개 이상
 - ※ MySQL Command Line Client를 통해 절차 별로 실습 후 캡쳐하기

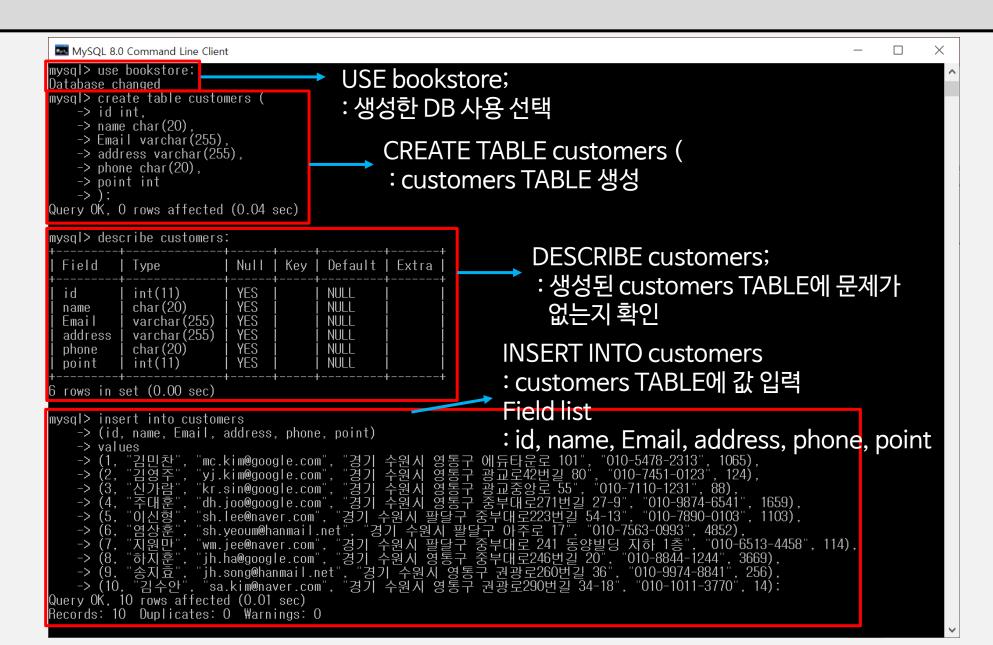
Customers									
id	name	E-mail	address	phone	point				
1	김민찬	mc.kim@google.com	경기 수원시 영통구 에듀타운로 101	010-5478-2313	1065				
2	김영주	yj.kim@google.com	경기 수원시 영통구 광교로42번길 80	010-7451-0123	124				
3	신가람	kr.sin@google.com	경기 수원시 영통구 광교중앙로 55	010-7110-1231	88				
4	주대훈	dh.joo@google.com	경기 수원시 영통구 중부대로271번길 27-9	010-9874-6541	1659				
5	이신형	sh.lee@naver.com	경기 수원시 팔달구 중부대로223번길 54-13	010-7890-0103	1103				
6	염상훈	sh.yeoum@hanmail.net	경기 수원시 팔달구 아주로 17	010-7563-0993	4852				
7	지원만	wm.jee@naver.com	경기 수원시 팔달구 중부대로 241 동양빌딩 지하 1층	010-6513-4458	114				
8	하지훈	jh.ha@google.com	경기 수원시 영통구 중부대로246번길 20	010-8844-1244	3669				
9	송지효	jh.song@hanmail.net	경기 수원시 영통구 권광로260번길 36	010-9974-8841	256				
10	김수안	sa.kim@naver.com	경기 수원시 영통구 권광로290번길 34-18	010-1011-3770	14				

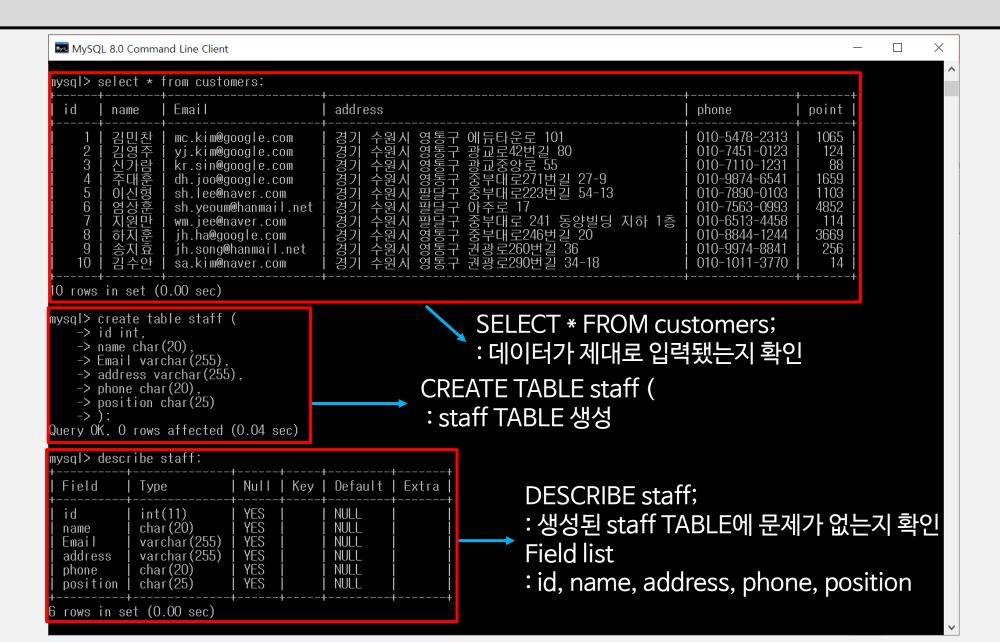
Staff								
id	name	E-mail	addrress	phone	position			
1	엄앵란	al.eoum@google.com	경기 수원시 팔달구 권광로285번길 7	010-6971-1201	President			
2	엄지용	gy.eoum@naver.com	경기 수원시 영통구 인계로 165	010-7897-6544	Director			
3	한기주	kj.han@hanmail.net	경기 수원시 팔달구 인계로 154	010-0779-1103	Chief			
4	이정재	jj.lee@google.com	경기 수원시 영통구 인계로 219	010-9875-1449	Section chief			
5	유욱재	uj@yu@naver.com	경기 수원시 팔달구 인계동 996-2	010-4987-1496	Administrative Manager			
6	김신희	sh.kim@google.com	경기 수원시 팔달구 장다리로306번길 13	010-5779-9810	Assistant Section Manager			
7	이강인	ki.lee@hanmail.net	경기 수원시 팔달구 권광로 373	010-6523-1024	Assistant Section Manager			
8	이대호	dh.lee@naver.com	경기 수원시 영통구 도청로17번길 23	010-6554-1113	Staff			
9	강호동	hd.kang@google.com	경기 수원시 영통구 광교중앙로 145	010-7412-5896	Staff			
10	구보람	br.koo@naver.com	경기 수원시 영통구 센트럴타운로 85	010-6314-5214	Intern			

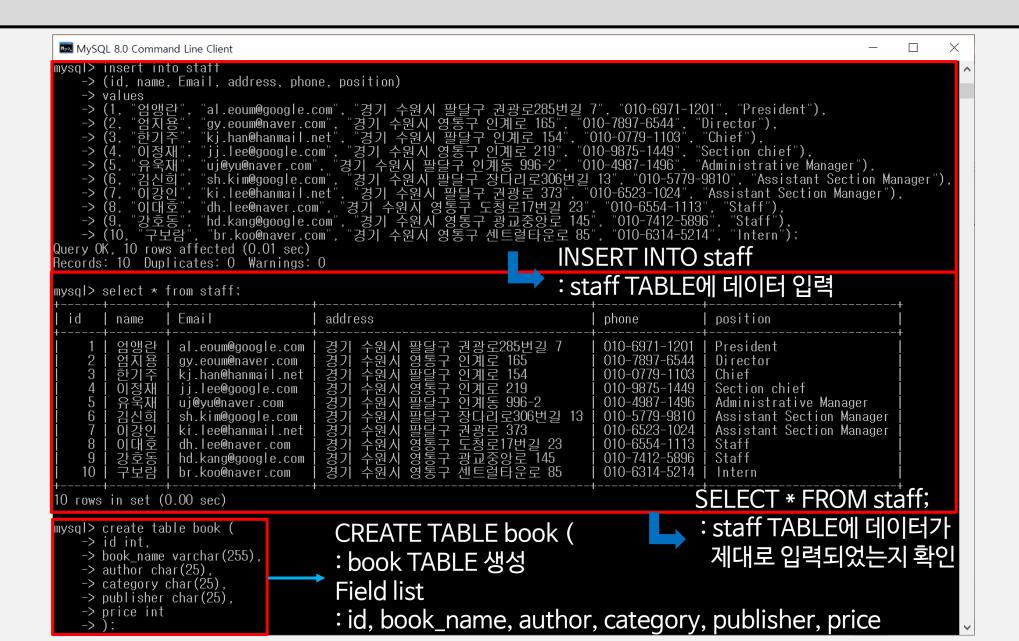
payment						inventory					
id	payment_date	amount	book_id	customer_id	staff_id	id	invent_date	book_id	In_Out	amount	current_invent
1	2020-03-21, 13:30:12	13,800	1	2	8	1	2020-03-20	1	in	100	155
2	2020-03-21, 13:37:45	13,800	1	3	9	2	2020-03-20	2	in	100	149
3	2020-03-21, 13:52:11	12,800	2	4	7	3	2020-03-20	1	out	15	140
4	2020-03-21, 14:02:43	7,500	4	6	6	4	2020-03-20	2	out	17	132
5	2020-03-21, 14:15:21	17,800	5	1	7	5	2020-03-20	3	out	9	89
6	2020-03-21, 14:23:07	7,500	4	7	8	6	2020-03-20	4	out	25	94
7	2020-03-21, 15:01:35	10,500	6	5	8	7	2020-03-20	5	out	16	85
8	2020-03-21, 15:32:07	13,800	7	8	9	8	2020-03-20	6	out	11	68
9	2020-03-21, 16:12:13	15,800	8	9	7	9	2020-03-20	7	out	21	67
10	2020-03-21, 16:45:11	15,800	9	10	6	10	2020-03-20	8	out	19	81

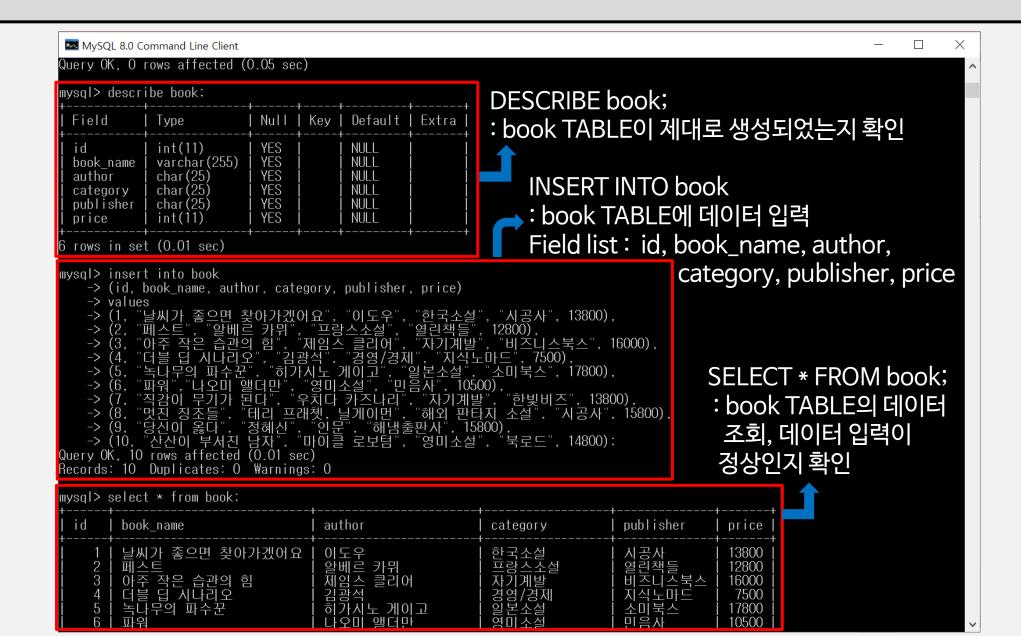
Book									
id	name	author	category	publisher	price				
1	날씨가 좋으면 찾아가겠어요	이도우	한국소설	시공사	13,800				
2	페스트	알베르 카뮈	프랑스소설	열린책들	12,800				
3	아주 작은 습관의 힘	제임스 클리어	자기계발	비즈니스북스	16,000				
4	더블 딥 시나리오	김광석	경영/경제	지식노마드	7,500				
5	녹나무의 파수꾼	히가시노 게이고	일본소설	소미북스	17,800				
6	파워	나오미 앨더만	영미소설	민음사	10,500				
7	직감이 무기가 된다	우치다 카즈나리	자기계발	한빛비즈	13,800				
8	멋진 징조들	테리 프래쳇, 닐게이먼	해외 판타지 소설	시공사	15,800				
9	당신이 옳다	정혜신	인문	해냄출판사	15,800				
10	산산이 부서진 남자	마이클 로보텀	영미소설	북로드	14,800				

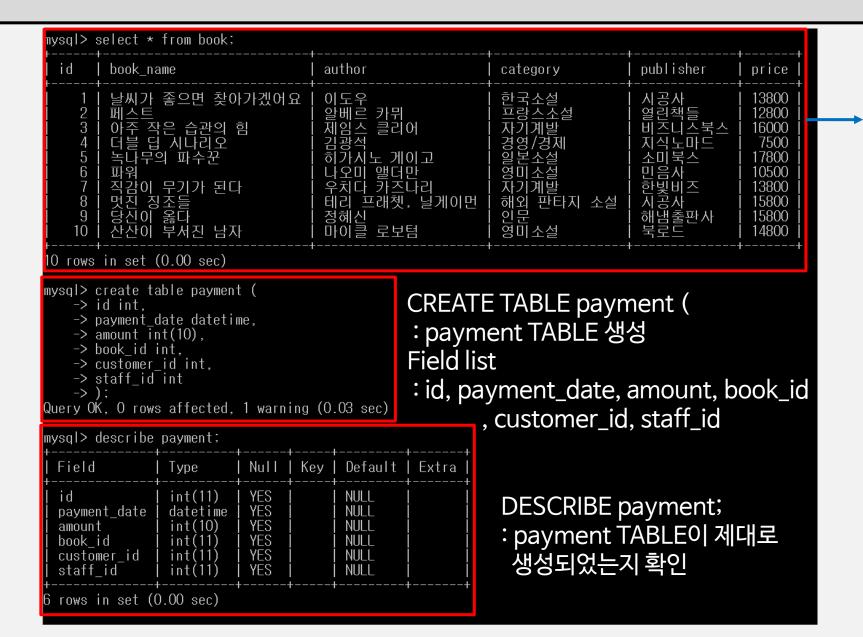












SELECT * FROM book; : book TABLE의 데이터 조회, 데이터 입력이 정상인지 확인

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> insert into payment
    -> (id, payment_date, amount, book_id, customer_id, staff_id)
Query OK, 10 rows affected (0.01 sec)
            Duplicates: O Warnings: O
mysql> select * from payment;
                                          book id | customer id | staff id
         payment date
                                  13800
                                  13800
                                  12800
                                   7500
                                  17800
                                  7500
                                                4
6
                                  10500
                                  13800
                                  15800
                                                8
                                  15800
10 rows in set (0.00 sec)
```

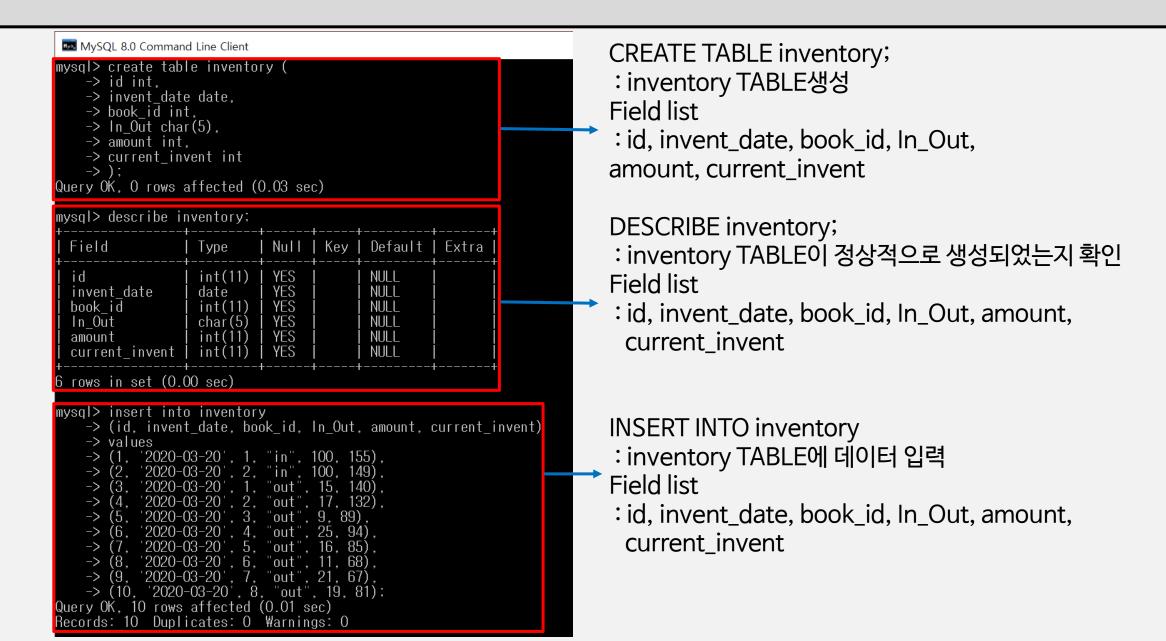
INSERT INTO payment;

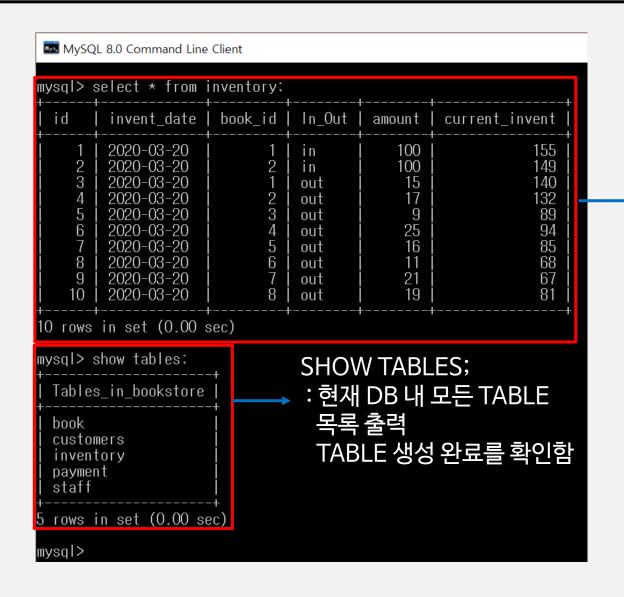
: payment TABLE에 데이터 입력

→ Field list

: id, payment_date, amount, book_id, customer_id, staff_id

SELECT * FROM payment : payment TABLE의 모든 데이터 조회 데이터 입력이 정상인지 확인



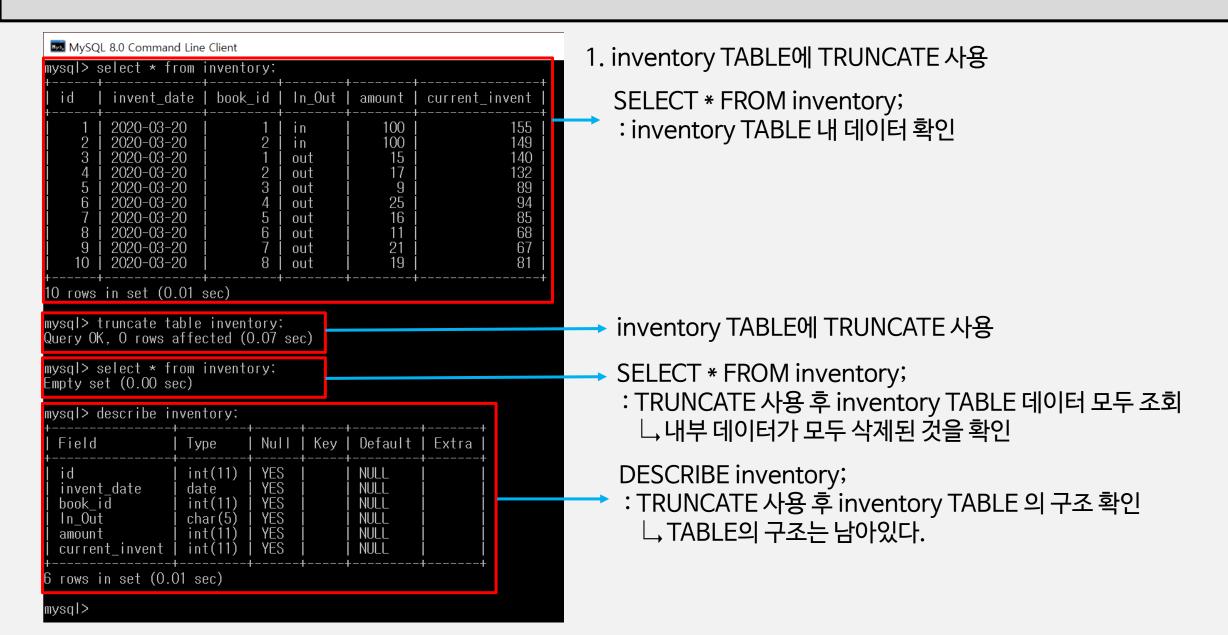


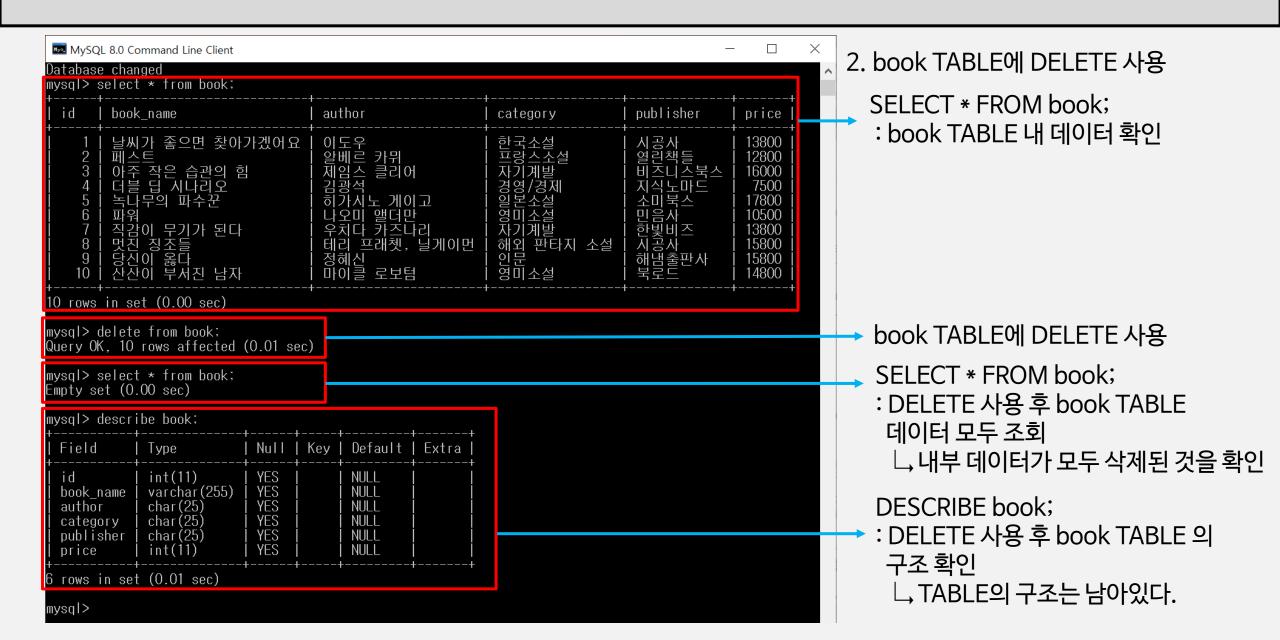
SELECT * FROM inventory; : inventory TABLE의 데이터 모두 조회 데이터 입력이 정상인지 확인

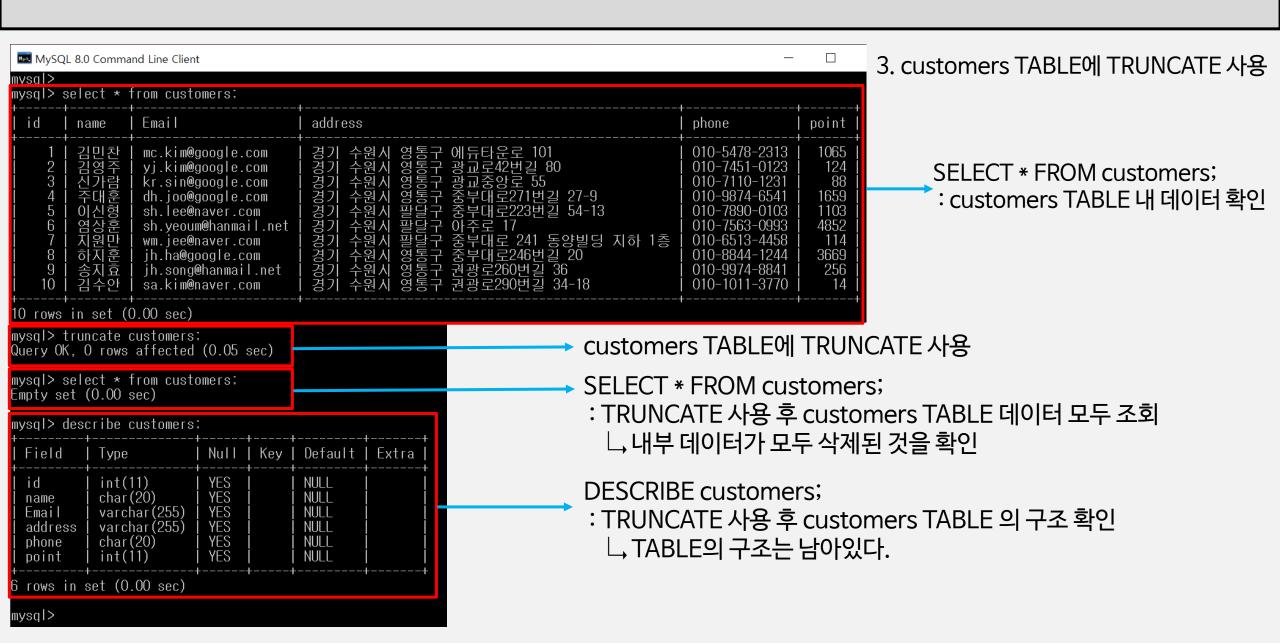


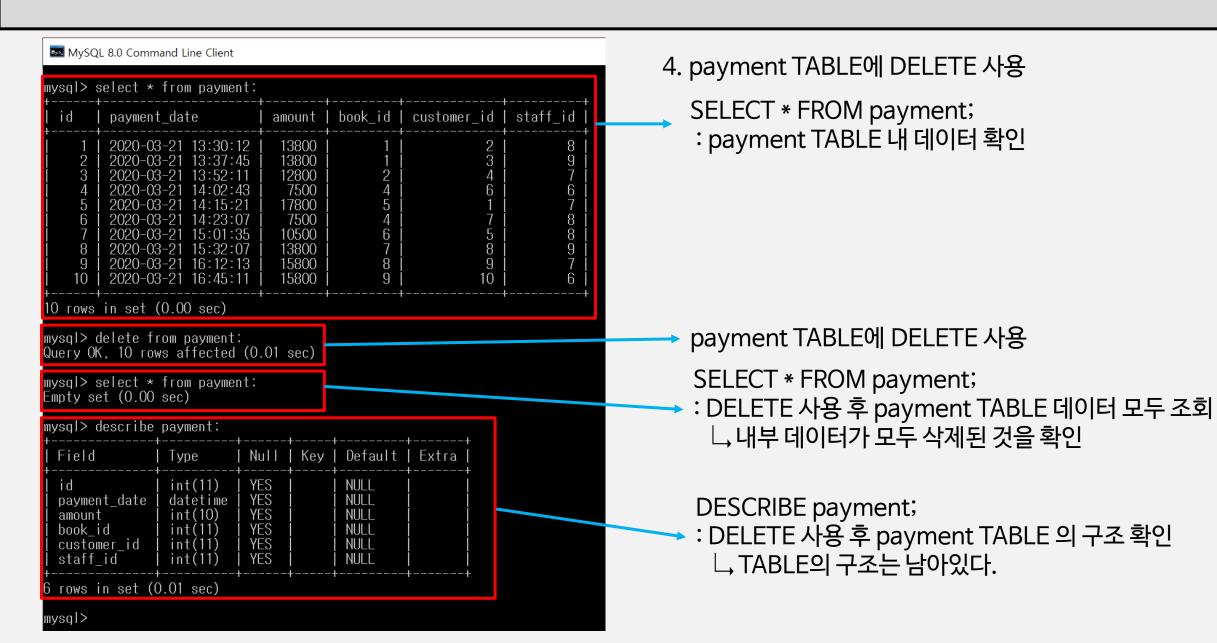
과제 내용

- 실습 #1번에 대한 Table 3개에 대해서
 - ✓ Table 별로 Delete와 Truncate 섞어서 하나씩 총 3개 이상 지워보기
 - ※ MySQL Command Line Client를 통해 절차 별로 실습 후 캡쳐하기







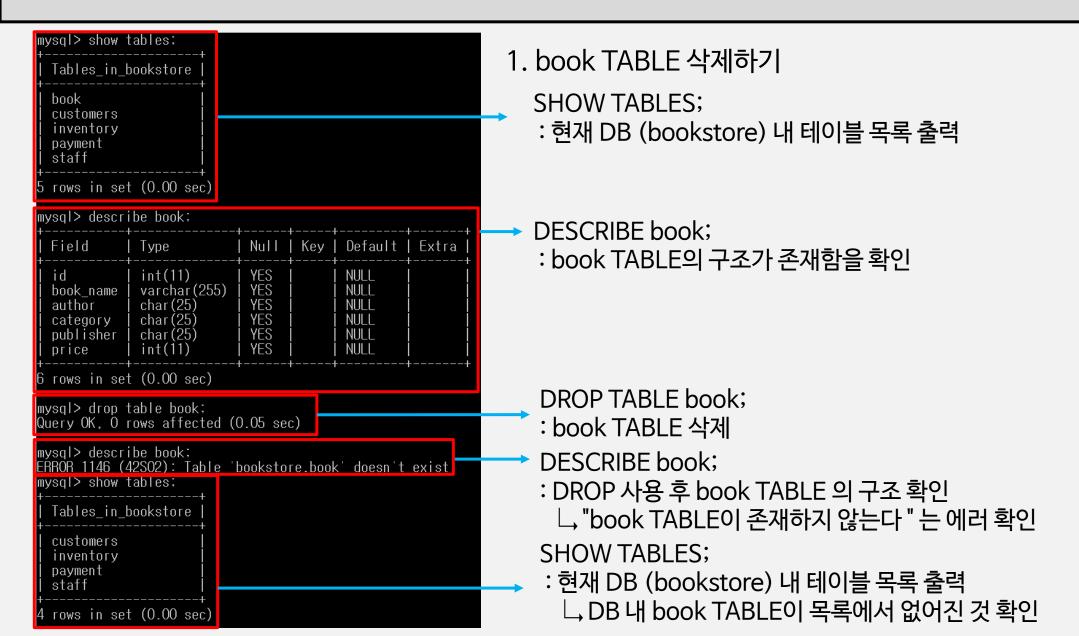


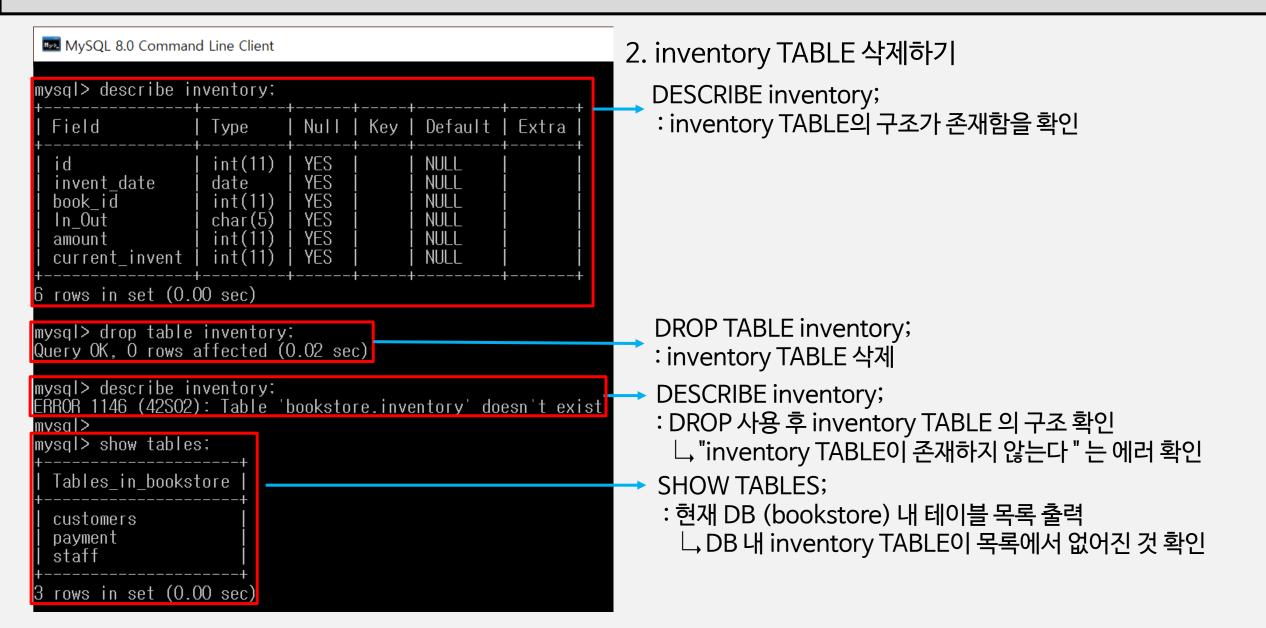


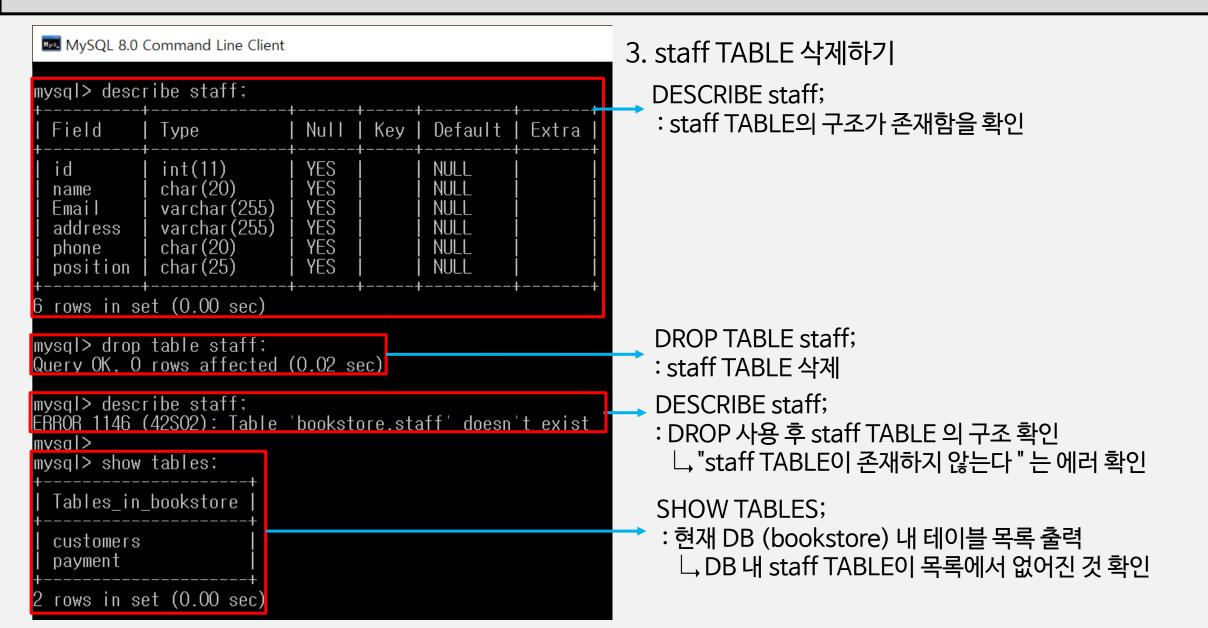
실습 #3. Table, Database 삭제

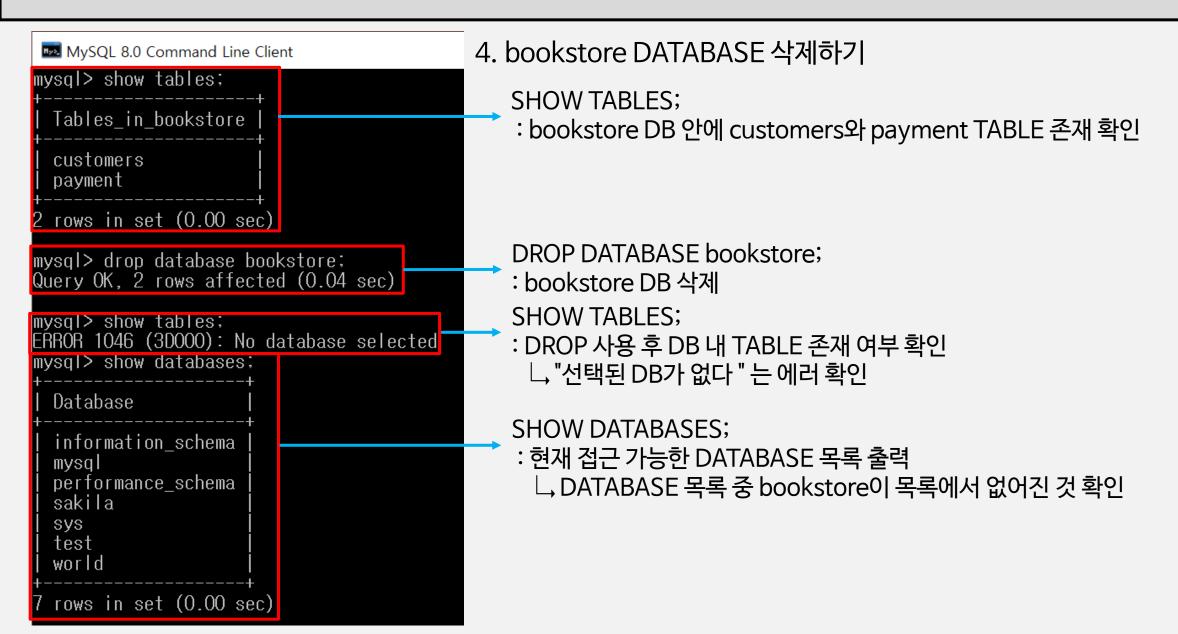
과제 내용

- 실습 #1번에 대한 Table 3개에 대해서
 - 1. 하나씩 Table 삭제
 - 2. 최종적으로 Database 삭제
 - ※ MySQL Command Line Client를 통해 절차 별로 실습 후 캡쳐 하기











실습 #4. DML, DDL 예습과제 보완

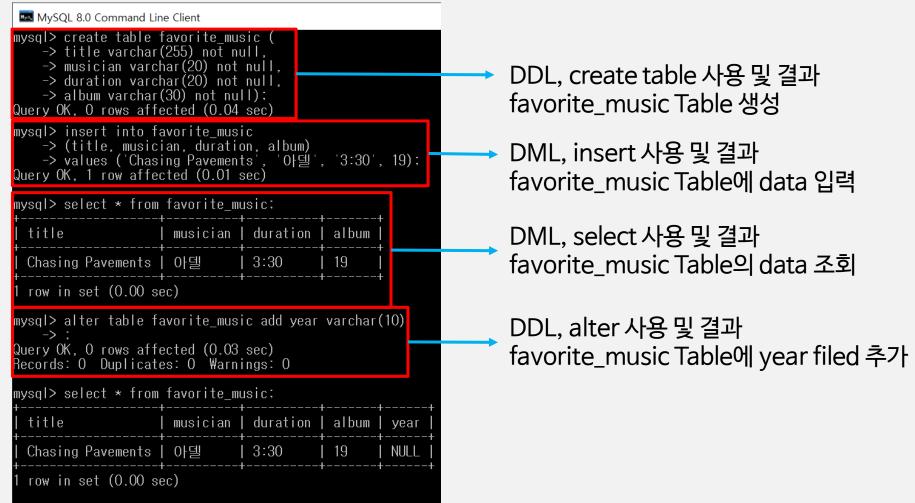
실습 #4. DML, DDL 예습 과제 보완

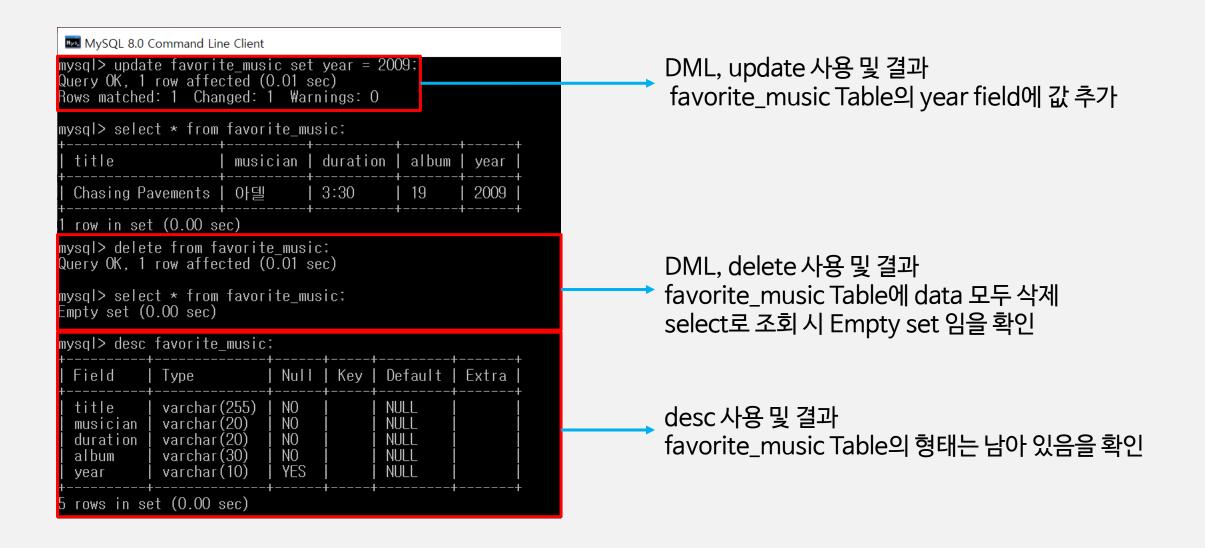
과제내용

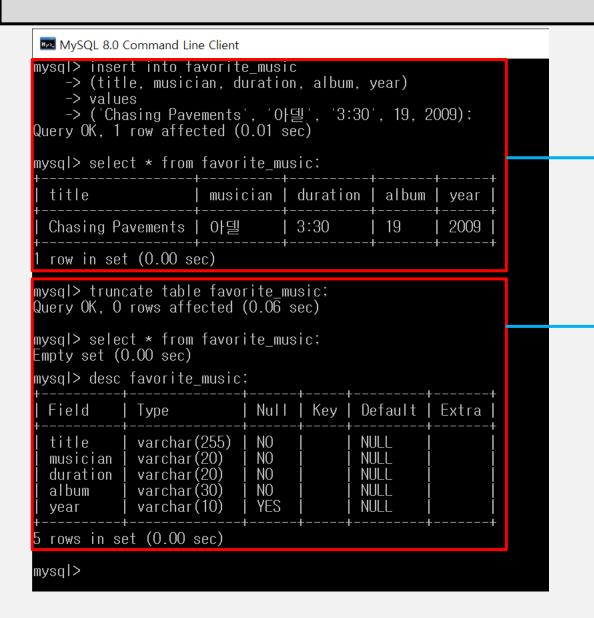
- 어제 수행한 DML, DDL 예습 과제 중 아래 6가지에 대해 동작할 수 있도록 보완하기
 - 1. SELECT, INSERT, DELETE
 - 2. CREATE, INSERT, TRUNCATE
 - ⇒ 실행에 문제가 없어서 어제 제출했던 과제 슬라이드를 수정없이 첨부하였습니다.

실습 #2. 문제

• 오전 실습 과제로 조사한 DML, DDL 명령어 8건의 예제를 실습 후 화면 캡쳐하기







▶ 다시 테이블에 값 추가

DDL, truncate 사용 및 결과 favorite_music table의 data가 삭제됨 favorite_music table의 형태는 남아 있음.

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> insert into favorite_music
     -> (title, musician, duration, album, year)
    -> values
-> ('Chasing Pavement', 'Adele', '3:30', 19, 2009);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
mysgl> select * from favorite music;
  title
                         musician | duration | album |
                                                             vear
  Chasing Pavement | Adele
                                      3:30
                                                              2009
  row in set (0.00 sec)
mysql> drop table favorite_music;
Query OK, O rows affected (0.06 sec)
mysql> select * from favorite_music;
ERROR 1146 (42SO2): Table 'music.favorite_music' doesn't exist
mysql> desc favorite_music;
EŔROR 1146 (42SO2): Table 'music.favorite_music' doesn't exist
mysql>
```

▶ 다시 테이블에 값 추가

DDL, drop 사용 및 결과 favorite_music table의 table 전체가 삭제됨 favorite_music table의 형태도 삭제됨.