

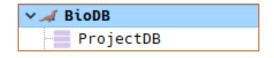
❖ 파일명 (대괄호 포함)-> [sql_1차시]_[이름][학번]

- ❖ 제출 기한-> 4월 30일 일요일 23:59시 까지
- ❖ 제출 양식 미준수 시 감점이 있습니다.

- 제출 파일 (1개)
 - -> 1. 과제가 실행되는 sql 파일 (각 문제를 주석으로 기입하고, 과제를 수행합니다.)
- 1. 해당 테이블을 'ProjectDB' 라는 이름의 데이터베이스 안에 작성하시오.

tbl_book (5r × 4c)						
isbn 💡	title	publisher	price			
1	그 비스크 돌은 사랑을 한다	소미미디어	22,000			
2	어쨌든 귀여워	소미미디어	5,000			
3	스파이 패밀리	학산문화사	17,000			
4	최애의 아이	대원	14,000			
5	귀멸의 칼날	학산문화사	7,000			

COLUMNS	(4r × 6c)				
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
isbn	int(11)	NO	PRI	(NULL)	
title	varchar(40)	YES		(NULL)	
publisher	varchar(40)	YES		(NULL)	
price	int(11)	YES		(NULL)	



-> 테이블

❖ 참고사항

쿼리 마지막에 테이블을 출력할 수 있는 명령어를 적어주세요.

-> 데이터형





❖ 파일명 (대괄호 포함)-> [sql_2차시]_[이름][학번]

- ❖ 제출 기한-> 4월 30일 일요일 23:59시 까지
- ❖ 제출 양식 미준수 시 감점이 있습니다.
- ↑ 제출 파일 (1개)
 -> 1. 과제가 실행되는 sql 파일
 (각 문제를 주석으로 기입하고, 과제를 수행합니다.)

(1) 4이상 7미만의 랜덤 정수값을 반환하세요.

(2) 4초과 7이하의 랜덤 정수값을 반환하세요.



3주차 과제 table

Book (10r × 4c) COLUMNS (4r × 6c)						
bookid 💡	bookname	publisher	price			
1	축구의 역사	굿스포츠	7,000			
2	축구하는 여자	나무수	13,000			
3	축구의 이해	대한미디어	22,000			
4	골프 바이블	대한미디어	35,000			
5	피겨 교본	굿스포츠	8,000			
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6,000			
7	야구의 추억	이상미디어	20,000			
8	야구를 부탁해	이상미디어	13,000			
9	올림픽 이야기	삼성당	75,000			
10	Olympic Champions	Pearson	13,000			

Book (10r x 4c) COLUMNS (4r x 6c)						
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra	
bookid	int(11)	NO	PRI	(NULL)		
bookname	varchar(40)	YES		(NULL)		
publisher	varchar(40)	YES		(NULL)		
price	int(11)	YES		(NULL)		

3주차 과제 table

Customer (5r × 4c) COLUMNS (4r × 6c)						
custid 💡	name	address	phone			
	1 박지성	영국 맨체스타	000-5000-0001			
	2 김연아	대한민국 서울	000-6000-0001			
	3 장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001			
	4 추신수	미국 클리블랜드	000-8000-001			
	5 박세리	대한민국 대전	(NULL)			

Customer	r (5r × 4c) ∕ 🚃 C(\			
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
custid	int(11)	NO	PRI	(NULL)	
name	varchar(40)	YES		(NULL)	
address	varchar(50)	YES		(NULL)	
phone	varchar(20)	YES		(NULL)	

3주차 과제 table : Orders

/결과 #1 (10r × 5c) (COLUMNS (5r × 6c) \						
orderid 🥊	custid 💡	bookid 💡	saleprice	orderdate		
1	1	1	6,000	2014-07-01		
2	1	3	21,000	2014-07-03		
3	2	5	8,000	2014-07-03		
4	3	6	6,000	2014-07-04		
5	4	7	20,000	2014-07-05		
6	1	2	12,000	2014-07-07		
7	4	8	13,000	2014-07-07		
8	3	10	12,000	2014-07-08		
9	2	10	7,000	2014-07-09		
10	3	8	13,000	2014-07-10		

/결과 #1 (10r × 5c) COLUMNS (5r × 6c) \							
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra		
orderid	int(11)	NO	PRI	(NULL)			
custid	int(11)	YES	MUL	(NULL)			
bookid	int(11)	YES	MUL	(NULL)			
saleprice	int(11)	YES		(NULL)			
				/ X			

3주차 과제 table

Imported_book (2r × 4c) COLUMNS (4r × 6c)						
bookid	bookname	publisher	price			
21	Zen Golf	Pearson	12,000			
22	Soccer Skills	Human Kinetics	15,000			

Imported book (2r × 4c) COLUMNS (4r × 6c)						
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra	
bookid	int(11)	YES		(NULL)		
bookname	varchar(40)	YES		(NULL)		
publisher	varchar(40)	YES		(NULL)		
price	int(11)	YES		(NULL)		



❖ 파일명 (대괄호 포함)-> [sql_3차시]_[이름][학번]

- ❖ 제출 기한-> 4월 30일 일요일 23:59시 까지
- ❖ 제출 양식 미준수 시 감점이 있습니다.
- ↑ 제출 파일 (1개)
 -> 1. 과제가 실행되는 sql 파일
 (각 문제를 주석으로 기입하고, 과제를 수행합니다.)
- ❖ 4월 18일 수업에서 작성한 'Book', 'Customer', 'Orders', 'Imported_Book' 테이블을 사용합니다.
 - (1) 출판사가 '굿스포츠' 혹은 '대한미디어'인 도서를 검색하시오. (IN, OR 두 경우 모두)
 - (2) '축구의 역사'를 출간한 출판사를 검색하시오.
 - (3) 도서이름에 '축구'가 포함된 출판사를 검색하시오.
 - (4) 도서이름의 왼쪽 두 번째 위치에 '구'라는 문자열을 갖는 도서를 검색하시오.
 - (5) 도서를 이름순으로 검색하시오.
 - (6) 도서를 가격의 내림차순으로 검색하고, 가격이 같으면 출판사의 오름차순으로 검색하시오.
 - (7) 고객이 주문한 도서의 총 판매액을 구하시오.
 - (8) 고객이 주문한 도서의 총 판매액, 평균값, 최저가, 최고가를 구하시오.
 - (9) 서점의 도서 판매 건수를 구하시오.
 - (10) 고객별로 주문한 도서의 총 수량과 총 판매액을 구하시오.

다음 장에서 계속됩니다.





❖ 파일명 (대괄호 포함)-> [sql_3차시]_[이름][학번]

- ❖ 제출 기한 -> **4월 30일 일요일 23:59시 까지**
- ❖ 제출 양식 미준수 시 감점이 있습니다.
- ↑ 제출 파일 (1개)
 -> 1. 과제가 실행되는 sql 파일
 (각 문제를 주석으로 기입하고, 과제를 수행합니다.)
- ❖ 4월 18일 수업에서 작성한 'Book', 'Customer', 'Orders', 'Imported_Book' 테이블을 사용합니다.
 - (11) 47.4보다 큰 정수 중에서 가장 작은 정수를 구하시오.
 - (12) 4.875를 소수 첫째 자리까지 반올림한 값을 구하시오.
 - (13) 서점은 주문일로부터 10일 후 매출을 확정한다. 각 주문의 확정일자를 구하시오. (조회 : 주문번호,주문일, 확정일)
 - (14) 이름, 전화번호가 포함된 고객목록을 보이시오.
 - (15) Book 테이블에 새로운 도서 '스포츠 의학' 을 삽입하시오. 스포츠 의학은 한솔의학서적에서 출간했으며, 가격은 미정이다.
 - (16) Customer 테이블에서 고객번호가 5인 고객의 주소를 '대한민국 부산'으로 변경하시오.
 - (17) Customer 테이블에서 고객번호가 5인 고객을 삭제하시오.
 - (18) 평균 주문금액 이하의 주문에 대해서 주문번호와 금액을 보이시오.

다음 장에서 계속됩니다.

- (19) 주문테이블의 주문번호가 3번인 데이터에 대해 도서제목과, 구매자 이름을 검색하시오.
- (20) 주문테이블에서 고객별로 주문금액의 최대값이 전체 도서의 평균 가격보다 낮은 도서를 조회하시오.





❖ 파일명 (대괄호 포함)-> [sql_3차시]_[이름][학번]

- ❖ 제출 기한-> 4월 30일 일요일 23:59시 까지
- ❖ 제출 양식 미준수 시 감점이 있습니다.
- ↑ 제출 파일 (1개)
 -> 1. 과제가 실행되는 sql 파일
 (각 문제를 주석으로 기입하고, 과제를 수행합니다.)
- ❖ 4월 18일 수업에서 작성한 'Book', 'Customer', 'Orders', 'Imported_Book' 테이블을 사용합니다.
 - (21) 축구에 관한 도서 중 가격이 20,000원 이상인 도서를 검색하시오.
 - (22) 2번 김연아 고객이 주문한 도서의 총 판매액을 구하시오.
 - (23) 가격이 8,000원 이상인 도서를 구매한 고객에 대하여 고객별 주문 도서의 총 수량을 구하시오. (단, 두 권 이상 구매한 고객만 구하시오.)
 - (24) 고객별 평균 주문 금액을 백원 단위까지 반올림한 값을 구하시오.
 - (25) 도서제목에 야구가 포함된 도서를 농구로 변경한 후 도서 목록을 보이시오.
 - (26) 서점 고객 중에서 같은 성(姓,이름의 성씨)을 가진 사람이 몇 명이나 되는지 성별 인원 수를 구하시오. (SUBSTR함수 사용)
 - (27) 수입도서 목록(Imported_book)을 Book 테이블에 모두 삽입하시오.
 - (28) Customer 테이블에 새로운 고객 (이름:박세리, 주소:대한민국 부산, 전화번호:없음(null))을 삽입하시오.
 - (29) Customer 테이블에서 박세리 고객의 주소를 김연아 고객의 주소로 변경하시오.
 - (30) 고객별로 주문 금액의 최솟값이 전체 고객의 평균 주문금액보다 큰 금액의 주문 내역에 대해서 주문번호, 고객번호, 금액을 보이시오



Sql 4주차 table

```
/*테이블 만들기*/
CREATE TABLE tbl_gtf_parsing (
    chrom CHAR(5),
    START_bp INT,
    END_bp INT,
    gene_id VARCHAR(30),
    gene type VARCHAR(50),
    gene_symbol VARCHAR(50));
/*데이터 삽입*/
LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:/bio_info_lab/MySQL_GTF_parsing_v43.txt'
    INTO TABLE tbl_gtf_parsing FIELDS TERMINATED BY '\t';
```



❖ 파일명 (대괄호 포함)-> [sql_4차시]_[이름][학번]

- ❖ 제출 기한-> 4월 30일 일요일 23:59시 까지
- ❖ 제출 양식 미준수 시 감점이 있습니다.
- ★ 제출 파일 (1개)
 -> 1. 과제가 실행되는 sql 파일
 (각 문제를 주석으로 기입하고, 과제를 수행합니다.)
- ❖ 4월 18일 수업에서 작성한 'tbl_gtf_parsing' 테이블을 사용합니다.
 - (1) IncRNA 의 개수를 구하시오.
 - (2) 유전자수가 가장 적은 염색체를 구하시오.
 - (3) gene_type의 종류의 개수를 구하시오.
 - (4) 길이가 가장 긴 유전자의 심볼과 그 길이를 구하시오.

