

데이터 베이스 과제

1. DDL

1.1 DDL문

```
create table coursee_anseong
-> (
-> course_name VARCHAR(20),
-> instructor_name VARCHAR(10),
-> start_date DATE,
-> end_date DATE,
-> capacity INT);
```

1.2 DDL문에 대한 간략한 설명

- course_name: 강좌 이름이라 최대 20자 정도로 생각
- instructor_name: 사람 이름 최대 10자로 생각
- start_date/end_date: 날짜 형식이라 DATE로 설정
- capacity: 강좌 수용 인원이라 INT로 설정

1.3 DDL문 DESCRIBE캡처본

```
MariaDB [db]> describe coursee_anseong;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
coures_name	varchar(20)	YES		NULL	
instructor_name	varchar(10)	YES		NULL	
start_date	date	YES		NULL	
end_date	date	YES		NULL	
capacity	int(11)	YES		NULL	

```
5 rows in set (0.030 sec)
```

2. DML

2.1 DML문

```
insert into coursee_anseong (coures_name, instructor_name, start_date, end_date,
capacity)
-> values
-> ('생활요리(주간)', '차정미', '2021-09-08', '2021-12-22', 14),
-> ('미용경력', '안유림', '2021-09-06', '2021-12-22', 10),
-> ('한국무용', '진윤정', '2023-01-02', '2023-03-31', 20),
```

```

-> ('생활서예', '최훈', '2023-01-02', '2023-03-31', '20'),
-> ('수묵캘리그래피', '김미숙', '2023-02-15', '2023-05-17', 8),
-> ('컨츄리 인형', '박현숙', '2023-05-02', '2023-07-11', 7),
-> ('중급중국어', '오금순', '2023-01-02', '2023-03-31', 30),
-> ('제과기능사', '이은진', '2023-01-02', '2023-03-31', 15),
-> ('라인댄스', '장미', '2023-01-02', '2023-03-31', 20),
-> ('프랑스자수', '장레란', '2023-01-02', '2023-03-31', 15);

```

2.2 DML문 SELECT * FROM 테이블이름의 캡처본

```

MariaDB [db]> select * from coursee_anseong;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| courses_name | instructor_name | start_date | end_date | capacity |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 생활요리(주간) | 차정미 | 2021-09-08 | 2021-12-22 | 14 |
| 미용경력 | 안유림 | 2021-09-06 | 2021-12-22 | 10 |
| 한국무용 | 진윤정 | 2023-01-02 | 2023-03-31 | 20 |
| 생활서예 | 최훈 | 2023-01-02 | 2023-03-31 | 20 |
| 수묵캘리그래피 | 김미숙 | 2023-02-15 | 2023-05-17 | 8 |
| 컨츄리 인형 | 박현숙 | 2023-05-02 | 2023-07-11 | 7 |
| 중급중국어 | 오금순 | 2023-01-02 | 2023-03-31 | 30 |
| 제과기능사 | 이은진 | 2023-01-02 | 2023-03-31 | 15 |
| 라인댄스 | 장미 | 2023-01-02 | 2023-03-31 | 20 |
| 프랑스자수 | 장레란 | 2023-01-02 | 2023-03-31 | 15 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.001 sec)

```

3. DQL

3.1 2023년 3월 31일 이후로 끝나는 모든 과정의 수강 인원 합계를 알려주는 서비스

```

select sum(capacity) as total_capacity
-> from coursee_anseong
-> where end_date >= '2023-03-31';

```

```

+-----+
| total_capacity |
+-----+
|          135 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

```

3.2 2023년 1월 1일 이후에 시작하는 모든 과정의 이름과 강사 이름, 수강 인원, 수강 기간을 알려주는 서비스

```

select courses_name, instructor_name, capacity, end_date, start_date as
new_courses

```

```
-> from coursee_anseong
-> where start_date >= '2023-01-01';
```

coures_name	instructor_name	capacity	end_date	new_courses
한 국 무 용	진 윤 정	20	2023-03-31	2023-01-02
생 활 서 예	최 훈	20	2023-03-31	2023-01-02
수 목 캘 리 그 라 피	김 미 숙	8	2023-05-17	2023-02-15
컨 추 리 인 형	박 현 숙	7	2023-07-11	2023-05-02
중 급 중 국 어	오 금 순	30	2023-03-31	2023-01-02
제 과 기 능 사	이 은 진	15	2023-03-31	2023-01-02
라 인 댄 스	장 미	20	2023-03-31	2023-01-02
프 랑 스 자 수	장 례 란	15	2023-03-31	2023-01-02

3 rows in set (0.002 sec)

3.3 가장 많은 수강생을 가질 수 있는 수업의 이름을 알려주는 서비스

```
SELECT coures_name
-> FROM coursee_anseong
-> WHERE capacity = (
->   SELECT MAX(capacity)
->   FROM coursee_anseong
-> );
```

coures_name
중 급 중 국 어

1 row in set (0.003 sec)