

# [문제1] 아래의 요구사항을 반영하여 테이블을 작성하시오(sql만)

```
CREATE TABLE green_bbs.notice(  
    no int not null auto_increment comment '번호',  
    subject varchar(50) not null comment '제목',  
    content varchar(200) not null comment '내용',  
    writer varchar(20) not null comment '작성자',  
    writer_date date not null comment '작성일자',  
    primary key(no)  
);
```

# [문제2] 샘플데이터를 5개 입력해주세요. (아래사항은 예제입니다. 다른내용도 허용)

# (writer는 'admin'만 됨)(결과출력화면 첨부)

```
13  
14 # [문제2] 샘플데이터를 5개 입력해주세요. (아래사항은 예제입니다. 다른내용도 허용)  
15 # (writer는 'admin'만 됨)(결과출력화면 첨부)  
16 • INSERT INTO green_bbs.notice(no,subject,content,writer,writer_date)  
17     values(null,'서비스 개시 안내','서비스를 개시합니다.','admin','2022-8-10'),  
18           (null,'안녕하세요','서비스를 홍보해주세요..','admin','2022-8-11'),  
19           (null,'서비스를 긴급점검합니다.','불편을 드려 죄송합니다.','admin','2022-8-12'),  
20           (null,'공지글입니다.','공지글입니다.','admin','2022-8-13'),  
21           (null,'공지글 테스트','공지글 테스트입니다.','admin','2022-8-14');  
22  
23 • select * from notice;
```

| Result Grid                             |      |               |               |        |             |
|-----------------------------------------|------|---------------|---------------|--------|-------------|
| Filter Rows:                            |      |               |               |        |             |
| Edit: Export/Import: Wrap Cell Content: |      |               |               |        |             |
|                                         | no   | subject       | content       | writer | writer_date |
| ▶                                       | 1    | 서비스 개시 안내     | 서비스를 개시합니다.   | admin  | 2022-08-10  |
|                                         | 2    | 안녕하세요         | 서비스를 홍보해주세요.. | admin  | 2022-08-11  |
|                                         | 3    | 서비스를 긴급점검합니다. | 불편을 드려 죄송합니다. | admin  | 2022-08-12  |
|                                         | 4    | 공지글입니다.       | 공지글입니다.       | admin  | 2022-08-13  |
|                                         | 5    | 공지글 테스트       | 공지글 테스트입니다.   | admin  | 2022-08-14  |
| *                                       | NULL | NULL          | NULL          | NULL   | NULL        |

# [문제3] 5번 공지사항을 검색한 결과를 첨부해주세요(화면첨부)

```
25 # [문제3] 5번 공지사항을 검색한 결과를 첨부해주세요(화면첨부)  
26 • SELECT  
27     *  
28     FROM  
29     notice  
30     WHERE  
31     no = 5;  
32
```

| Result Grid          |      |         |             |        |             |
|----------------------|------|---------|-------------|--------|-------------|
| Filter Rows:         |      |         |             |        |             |
| Edit: Export/Import: |      |         |             |        |             |
|                      | no   | subject | content     | writer | writer_date |
| ▶                    | 5    | 공지글 테스트 | 공지글 테스트입니다. | admin  | 2022-08-14  |
| *                    | NULL | NULL    | NULL        | NULL   | NULL        |

# [문제4] 테이블을 생성한 후 테이블구조를 조회하세요.(결과 첨부)

```

32
33 # [문제4] 테이블을 생성한 후 테이블구조를 조회하세요.(결과 첨부)
34 DESC green_bbs.notice;
35 # [문제5] 3번 자료의 제목과 내용을 아래 내용으로 수정해주세요.(결과화면 첨부)

```

| Field       | Type         | Null | Key | Default | Extra          |
|-------------|--------------|------|-----|---------|----------------|
| no          | int          | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| subject     | varchar(50)  | NO   |     | NULL    |                |
| content     | varchar(200) | NO   |     | NULL    |                |
| writer      | varchar(20)  | NO   |     | NULL    |                |
| writer_date | date         | NO   |     | NULL    |                |

# [문제5] 3번 자료의 제목과 내용을 아래 내용으로 수정해주세요.(결과화면 첨부)

# 제목 : "긴급공지입니다."

# 내용 : "공지사항을 수정합니다."

```

35 # [문제5] 3번 자료의 제목과 내용을 아래 내용으로 수정해주세요.(결과화면 첨부)
36 # 제목 : "긴급공지입니다."
37 # 내용 : "공지사항을 수정합니다."
38 UPDATE
39     green_bbs.notice
40 SET
41     subject = "긴급공지입니다."
42 WHERE
43     no = 3;
44 UPDATE
45     green_bbs.notice
46 SET
47     content = "공지사항을 수정합니다."
48 WHERE
49     no = 3;
50

```

| no   | subject   | content       | writer | writer_date |
|------|-----------|---------------|--------|-------------|
| 1    | 서비스 개시 안내 | 서비스를 개시합니다.   | admin  | 2022-08-10  |
| 2    | 안녕하세요     | 서비스를 홍보해주셔요.. | admin  | 2022-08-11  |
| 3    | 긴급공지입니다.  | 공지사항을 수정합니다.  | admin  | 2022-08-12  |
| 4    | 공지글입니다.   | 공지글입니다.       | admin  | 2022-08-13  |
| 5    | 공지글 테스트   | 공지글 테스트입니다.   | admin  | 2022-08-14  |
| NULL | NULL      | NULL          | NULL   | NULL        |

# [문제6] 4번 자료를 삭제하고 결과를 조회해주세요(결과화면 첨부)

```
51 # [문제6] 4번 자료를 삭제하고 결과를 조회해주세요(결과화면 첨부)
52 • DELETE
53 FROM
54     green_bbs.notice
55 WHERE
56     no = 4;
57 • SELECT * FROM notice;
58 # 제약조건 (=constraint) 검색방법
```

|   | no   | subject   | content       | writer | writer_date |
|---|------|-----------|---------------|--------|-------------|
| ▶ | 1    | 서비스 개시 안내 | 서비스를 개시합니다.   | admin  | 2022-08-10  |
|   | 2    | 안녕하세요     | 서비스를 홍보해주세요.. | admin  | 2022-08-11  |
|   | 3    | 긴급공지입니다.  | 공지사항을 수정합니다.  | admin  | 2022-08-12  |
|   | 5    | 공지글 테스트   | 공지글 테스트입니다.   | admin  | 2022-08-14  |
| * | NULL | NULL      | NULL          | NULL   | NULL        |

# [문제7] notice 테이블 제약조건을 확인해주세요(결과화면 첨부)

```
71 # [문제7] notice 테이블 제약조건을 확인해주세요(결과화면 첨부)
72 # (다음 SQL이용)
73 # 확인하고싶은 데이터베이스나 테이블의 제약조건 확인하는법
74 • SELECT * FROM information_schema.table_constraints
75 WHERE table_name= 'notice';
76
```

|   | CONSTRAINT_CATALOG | CONSTRAINT_SCHEMA | CONSTRAINT_NAME | TABLE_SCHEMA | TABLE_NAME | CONSTRAINT_TYPE | ENFORCED |
|---|--------------------|-------------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|----------|
| ▶ | def                | green_bbs         | PRIMARY         | green_bbs    | notice     | PRIMARY KEY     | YES      |

# [문제8] notice 테이블의 총 데이터 개수를 조회하세요.(결과화면 첨부)

```
77 # [문제8] notice 테이블의 총 데이터 개수를 조회하세요.(결과화면 첨부)
78 • SELECT
79     count(*)
80 FROM
81     green_bbs.notice;
82
```

|   | count(*) |
|---|----------|
| ▶ | 4        |

# [문제9] 다음 연산식의 결과를 조회하세요.

83    # [문제9] 다음 연산식의 결과를 조회하세요.

84    •    SELECT

85       1 = NULL, 1 <=> NULL, NULL <=> NULL,

86       1 != NULL, 1 <> NULL, 1 < NULL;

<

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

|   | 1 =<br>NULL | 1 <=><br>NULL | NULL <=><br>NULL | 1 !=<br>NULL | 1 <><br>NULL | 1 <<br>NULL |
|---|-------------|---------------|------------------|--------------|--------------|-------------|
| ▶ | NULL        | 0             | 1                | NULL         | NULL         | NULL        |

# [문제10] 다음 연산식의 결과를 조회하세요.

87

88    # [문제10] 다음 연산식의 결과를 조회하세요.

89    •    SELECT

90       1, 0, 100\*0, TRUE, FALSE, 1>0, NULL <=> NULL;

<

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

|   | 1 | 0 | 100*0 | TRUE | FALSE | 1>0 | NULL <=><br>NULL |
|---|---|---|-------|------|-------|-----|------------------|
| ▶ | 1 | 0 | 0     | 1    | 0     | 1   | 1                |