## 학생 등록 테스트 케이스:

정상적인 학생 등록:

유효한 정보로 새로운 학생을 등록하고, 등록된 정보가 데이터베이스에 정확히 저장되었는지 확인.

중복 주민등록번호 방지:

이미 등록된 주민등록번호로 학생을 등록하려고 시도할 경우 중복 등록을 방지하는지 확인.

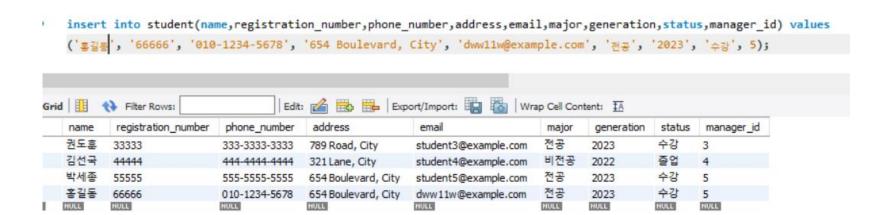
매니저 할당 확인:

새 학생을 등록할 때 정상적으로 매니저가 할당되었는지 확인.

누락된 정보 방지:

필수 정보가 누락된 상태에서 등록 시도 시 누락된 정보를 요구하는지 확인.

1-1 정상적인 학생 등록: 유효한 정보로 새로운 학생을 등록하고, 등록된 정보가 데이터베이스에 정확히 저장되었는지 확인.



### 1-2 중복 주민등록번호 방지: 이미 등록된 주민등록번호로 학생을 등록하려고 시도할 경우 중복 등록을 방지하는지 확인.

```
insert into student(name,registration_number,phone_number,address,email,major,generation,status,manager_id) values

('김에리', '11111' '010-1234-5678', '654 Boulevard, City', 'dww11w@example.com', '전공', '2023', '수강', 5);
```

37 10:00:35 insert into student(name,registration\_number,phone\_number,address,email,major,generation,status,manager\_id)... Error Code: 1062. Duplicate entry '11111' for key 'registration\_number'

#### 1-3 매니저 할당 확인:

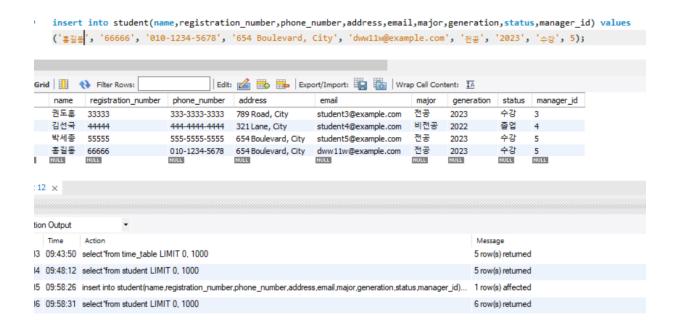
새 학생을 등록할 때 정상적으로 매니저가 할당되었는지 확인.

```
insert into student(name,registration_number,phone_number,address,email,major,generation,status) values

('걸매니', '77777', '010-1234-5678', '654 Boulevard, City', 'dwwllw@example.com', '전공', '2023', '숙장');

38 10:02:13 insert into student(name,registration_number,phone_number,address,email,major,generation,status) values ('검... Error Code: 136). Field 'manager_id' oesn't have a default value
```

#### 매니저 할당 안하면 에러



매니저를 정상적으로 할당하면 1-1에서도 확인 가능 1-4 누락된 정보 방지: 필수 정보가 누락된 상태에서 등록 시도 시 누락된 정보를 요구하는지 확인.

```
12 • insert into student(name, status) values
13 ('이누락', '수강');
```

8 40 10:05:13 insert into student(name,phone\_number,address,email,major,generation,status,manager\_id) values ('이누락', '01... Error Code: 1364. Field 'registration\_number' doesn't have a default value

## 필수키 하나라도 누락 할 경우 에러

```
insert into student(name, registration_number, address, email, major, generation, status, manager_id) values

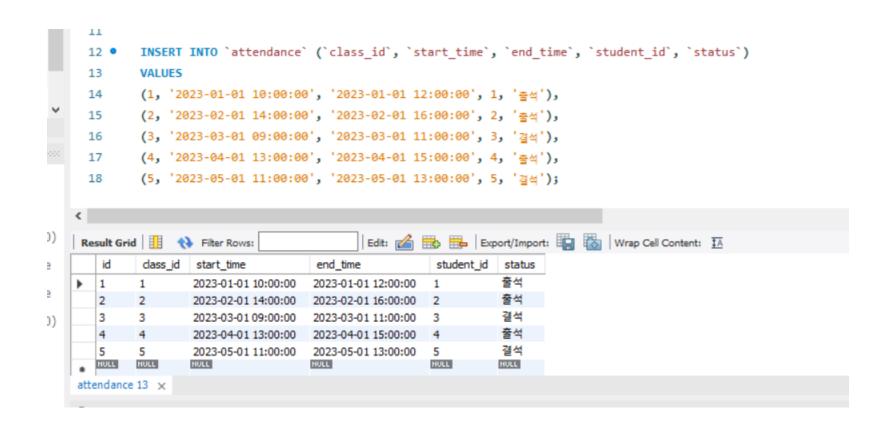
('이누락', '77777', '654 Boulevard, City', 'dww11w@example.com', '전공', '2023', '수강', 5);
```

🗴 41 10:05:47 insert into student(name,registration\_number,address,email,major,generation,status,manager\_id) values ('이누락... Error Code: 1364. Field 'phone\_number' doesn't have a default value

### 출결 기록 테스트 케이스:

- 2-1 정상적인 출결 기록:
- •유효한 출결 정보로 출결을 기록하고, 데이터베이스에 정확히 저장되었는지 확인.
- 2-2 잘못된 수업 ID 방지:
- •존재하지 않는 수업 ID로 출결을 기록하려고 시도할 경우 방지하는지 확인.
- 2-3 유효하지 않은 출결 상태 방지:
- •유효하지 않은 출결 상태로 출결을 기록하려고 시도할 경우 방지하는지 확인.

- 2-1 정상적인 출결 기록:
- •유효한 출결 정보로 출결을 기록하고, 데이터베이스에 정확히 저장되었는지 확인.



## 2-2 잘못된 수업 ID 방지:

•존재하지 않는 수업 ID로 출결을 기록하려고 시도할 경우 방지하는지 확인.

43 10:10:03 INSERT INTO 'attendance' ('class\_id', 'start\_time', 'end\_time', 'student\_id', 'status') VALUES (15, '2023-01-0... Error Code: 1452. Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails ('test'.'attendance', CONST...

- 2-3 유효하지 않은 출결 상태 방지:
- •유효하지 않은 출결 상태로 출결을 기록하려고 시도할 경우 방지하는지 확인.

```
INSERT INTO `attendance` (`class_id`, `start_time`, `end_time`, `student_id`, `status`)
       12 •
       13
              VALUES
               (1, '2023-01-01 10:00:00', '2023-01-01 12:00:00', 1, '雲氣')
       14
(20)
```

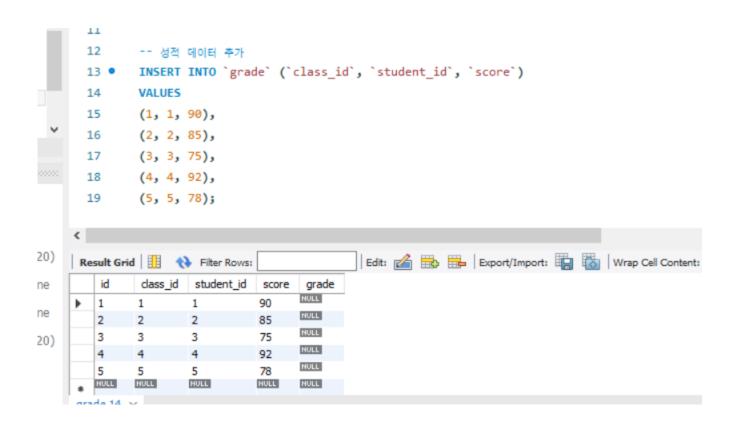
44 10:11:01 INSERT INTO 'attendance' ('class\_id', 'start\_time', 'end\_time', 'student\_id', 'status') VALUES (1, '2023-01-01... Error Code: 1265. Data truncated for column 'status' at row 1

### 성적 부여 테스트 케이스:

- 3-1 정상적인 성적 부여:
- •유효한 성적 정보로 성적을 부여하고, 데이터베이스에 정확히 저장되었는지 확인.
- 3-2잘못된 수업 ID 방지:
- •존재하지 않는 수업 ID로 성적을 부여하려고 시도할 경우 방지하는지 확인.
- 3-3 유효하지 않은 점수 방지:
- •0부터 100을 벗어나는 점수로 성적을 부여하려고 시도할 경우 방지하는지 확인.

3-1 정상적인 성적 부여:

•유효한 성적 정보로 성적을 부여하고, 데이터베이스에 정확히 저장되었는지 확인.



## 3-2잘못된 수업 ID 방지:

•존재하지 않는 수업 ID로 성적을 부여하려고 시도할 경우 방지하는지 확인.

```
12 -- 8억 네이터 个作
13 • INSERT INTO `grade` (`class_id`, `student_id`, `score`)
14 VALUES
(20) 15 (15, 1, 90)
me
```

47 10:13:18 INSERT INTO 'grade' ('class\_id', 'student\_id', 'score') VALUES (15, 1, 90)

Error Code: 1452. Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails ('test'.'grade', CONSTRAINT... 0.

# 3-3 유효하지 않은 점수 방지:

•0부터 100을 벗어나는 점수로 성적을 부여하려고 시도할 경우 방지하는지 확인.

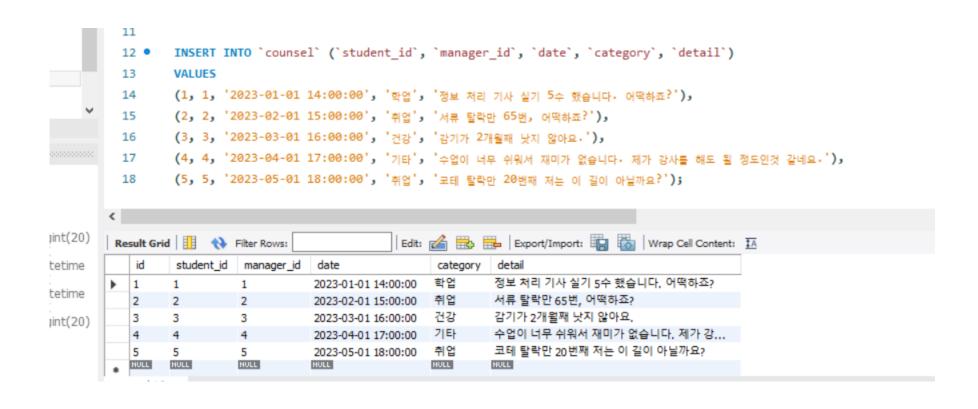
```
12
13 • INSERT INTO `grade` (`class_id`, `student_id`, `score`)
14  VALUES
15  (3, 2, 110)
```

Error Code: 4025. CONSTRAINT 'grade.score' tailed for 'test'.'grade'

### 상담 기능 테스트 케이스:

- 4-1 정상적인 상담 등록:
- •유효한 상담 정보로 상담을 등록하고, 데이터베이스에 정확히 저장되었는지 확인.
- 4-2 잘못된 매니저 ID 방지:
- •존재하지 않는 매니저 ID로 상담을 등록하려고 시도할 경우 방지하는지 확인.
- 4-3 유효하지 않은 상담 카테고리 방지:
- •유효하지 않은 상담 카테고리로 상담을 등록하려고 시도할 경우 방지하는지 확인.

- 4-1 정상적인 상담 등록:
- •유효한 상담 정보로 상담을 등록하고, 데이터베이스에 정확히 저장되었는지 확인.



## 4-2 잘못된 매니저 ID 방지:

•존재하지 않는 매니저 ID로 상담을 등록하려고 시도할 경우 방지하는지 확인.

```
11
12 • INSERT INTO `counsel` (`student_id`, `manager_id`, `date`, `category`, `detail`)
13 VALVES
14 (1, 999, '2023-01-01 14:00:00', '학업', '매니저 바꿔주세요')
20)
```

51 10:17:15 INSERT INTO 'counsel' ('student\_id', 'manager\_id', 'date', 'category', 'detail') VALUES (1, 999, '2023-01-01 ... Error Code: 1452. Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails ('test'.'counsel', CONSTRAI

- 4-3 유효하지 않은 상담 카테고리 방지:
- •유효하지 않은 상담 카테고리로 상담을 등록하려고 시도할 경우 방지하는지 확인

```
11
12 • INSERT INTO `counsel` (`student_id`, `manager_id`, `date`, `category`, `detail`)
13 VALUES
14 (1, 1, '2023-01-01 14:00:00', 연애, '사랑이 될까요?')
t(20)

52 10:17:50 INSERT INTO `counsel` ('student_id`, `manager_id`, `date`, `category`, `detail') VALUES (1, 1, '2023-01-01 14... Error Code: 1265. Data truncated for column 'category' at row 1
```