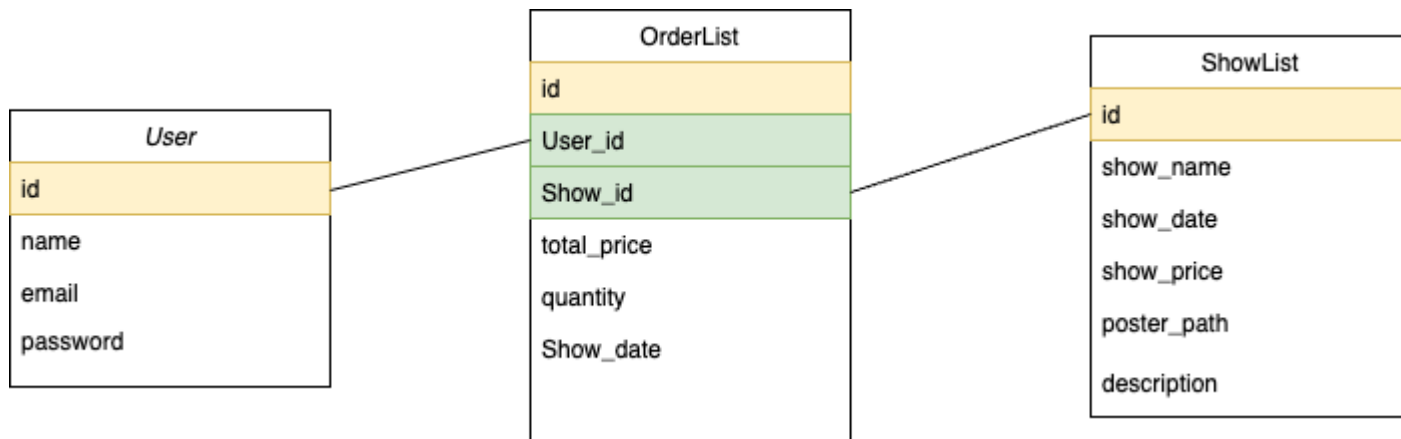


데이터베이스 모델링 과제

ERD 모형



1. User entity 는 회원가입할 때 필요한 이름, 로그인에 필요한 이메일, 패스워드 , 그리고 테이블이 반드시 가춰야 할 PRIMARY KEY 인 id 로 만들었다.(처음 생성을 할 때 어떠한 속성도 도메인 값 중 PRIMARY KEY가 없으니 Error를 일으켰다.)
2. OrderList entity 는 User 의 아이디와 ShowList entity의 id를 참조하는 외래키를 두개 가지고 있어서 다른 entity 보다 설정하는 방법이 어려웠다. User 테이블을 만들고 나서 바로 OrderList를 만들어서 처음 속성의 도메인값을 설정할 때 User_id는 바로 FOREIGN KEY로 설정을 하고 Show_id는 ShowList 테이블을 생성하고 나서 FOREIGN KEY로 설정을 하였다. 나중에 다시 데이터베이스를 조성할 때 순서도 고려해야겠다는 생각이 들었다. 사용자 마다 표시 할 수 있는 OrderList가 다르니 User_id, Show_id를 FOREIGN KEY로 설정하여 각 사용자마다 그에 맞는 데이터를 확인 할 수 있다고 판단했다.
3. ShowList 는 User entity와 별반 다를 바 없는 구조이고 PRIMARY KEY인 id가 OrderList 에서 참조된다. 예시로 준 ERD모형에서는 poster_path를 다시 id와 Path 로 분리하여 테이블을 만들어져있었지만 그럴 필요가 없고 ShowList에 바로 저장되어도 된다고 생각하여 poster entity는 따로 만들지 않았다. 그리고 공연 상세페이지에 있는 내용들을 하나씩 속성 값으로 지정했다.
4. OrderList에 total_price만 있고 한장의 가격을 알 수 없지 않나라는 의문을 잠시 품었지만 quantity 속성이 있어서 개당 가격을 알 수 있으니 문제가 없다고 판단하고 한장당 가격은 넣지 않았다.

데이터베이스 캡처 및 SQL문 작성

1. 각 테이블 생성과 조회

```
MariaDB [programmers_subject]> create table user
-> (
-> id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
-> name VARCHAR(10) NOT NULL,
-> email VARCHAR(40) NOT NULL,
-> password VARCHAR(20) NOT NULL,
-> PRIMARY KEY(id)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.080 sec)
```

```
MariaDB [programmers_subject]> create table OrderList ( id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
User_id INT NOT NULL, Show_id INT NOT NULL, total_price BIGINT NOT NULL, quantity INT(100) NOT NULL, Show_date
BIGINT NOT NULL,FOREIGN KEY(User_id) REFERENCES user(id),PRIMARY
KEY(id) );
Query OK, 0 rows affected (0.032 sec)
```

```

MariaDB [programmers_subject]> create table ShowList
-> (
-> id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> show_name VARCHAR(40) NOT NULL,
-> show_date BIGINT NOT NULL,
-> show_price BIGINT NOT NULL,
-> poster_path VARCHAR(100) NOT NULL,
-> description VARCHAR(1000) NOT NULL
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.026 sec)

```

```

MariaDB [programmers_subject]> alter table OrderList
-> ADD CONSTRAINT FK_ShowList_OrderList
-> FOREIGN KEY(Show_id) REFERENCES ShowList(id)
-> ;

```

```

MariaDB [programmers_subject]> show tables;
+-----+
| Tables_in_programmers_subject |
+-----+
| OrderList                      |
| ShowList                      |
| user                          |
+-----+
3 rows in set (0.010 sec)

```

2.user TABLE value INSERT와 조회

```

MariaDB [programmers_subject]> insert user value
-> (1,"sanghapark","geakura123@gmail.com","1234");
Query OK, 1 row affected (0.026 sec)

MariaDB [programmers_subject]> select * from user
-> ;
+----+-----+-----+-----+
| id | name      | email                      | password |
+----+-----+-----+-----+
| 1  | sanghapark | geakura123@gmail.com      | 1234    |
+----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.008 sec)

```

2.ShowList TABLE value INSERT 와 조회

```
MariaDB [programmers_subject]> insert ShowList value
-> (
-> 1,"superdog",202311281400,12000,"someUri","this movie is super good!!");
Query OK, 1 row affected (0.013 sec)

MariaDB [programmers_subject]> insert ShowList value
-> (2,"supercat",202311281600,15000,"someUri2","this movie is awesome!!");
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)

MariaDB [programmers_subject]> insert ShowList value
-> (
-> 3,"superhamster",202311281800,21000,"someUri3","this movie is fantastic!!!");
Query OK, 1 row affected (0.028 sec)

MariaDB [programmers_subject]> select * from ShowList;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | show_name | show_date | show_price | poster_path | description |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | superdog | 202311281400 | 12000 | someUri | this movie is super good!! |
| 2 | supercat | 202311281600 | 15000 | someUri2 | this movie is awesome!! |
| 3 | superhamster | 202311281800 | 21000 | someUri3 | this movie is fantastic!!! |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.006 sec)
```

3.OrderList TABLE value INSERT 와 조회

```
MariaDB [programmers_subject]> insert OrderList value
-> (2,2,3,63000,3,202311281800);
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [programmers_subject]> insert OrderList value
-> (3,3,2,60000,4,202311281400);
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [programmers_subject]> select * from OrderList;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | User_id | Show_id | total_price | quantity | Show_date |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 1 | 1 | 30000 | 3 | 202311271845 |
| 2 | 2 | 3 | 63000 | 3 | 202311281800 |
| 3 | 3 | 2 | 60000 | 4 | 202311281400 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.006 sec)
```

4.OrderList 오타 수정과 변경상황 조회


```
MariaDB [programmers_subject]> select * from OrderList;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | User_id | Show_id | total_price | quantity | Show_date |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 1 | 1 | 30000 | 3 | 202311271845 |
| 2 | 2 | 3 | 63000 | 3 | 202311281800 |
| 3 | 3 | 2 | 60000 | 4 | 202311281400 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.006 sec)

MariaDB [programmers_subject]> update OrderList set Show_date = 202311281400 where id=1;
Query OK, 1 row affected (0.018 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [programmers_subject]> update OrderList set Show_date = 202311281600 where id=3;
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [programmers_subject]> select * from OrderList;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | User_id | Show_id | total_price | quantity | Show_date |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 1 | 1 | 30000 | 3 | 202311281400 |
| 2 | 2 | 3 | 63000 | 3 | 202311281800 |
| 3 | 3 | 2 | 60000 | 4 | 202311281600 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.005 sec)
```