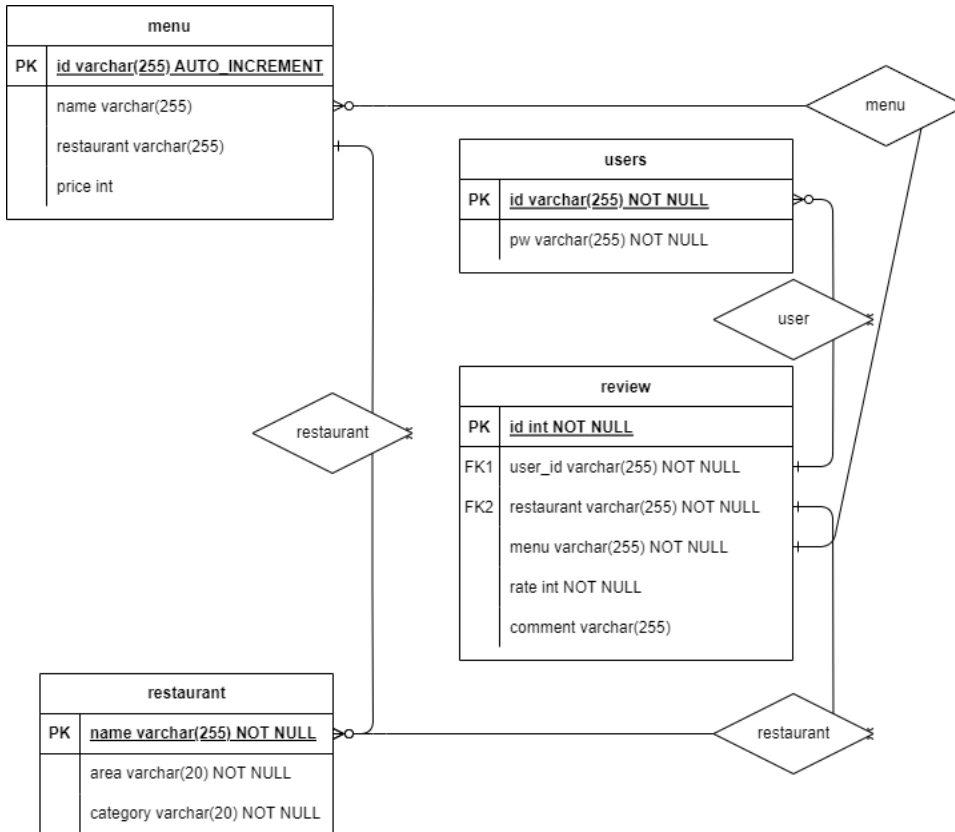


Team Project Report

Team <Primary>
이주현, 최혜선, 김지후

1. ER Diagram



2. Java Code Structure Explanation

1)Conn.java : Creating connection to the database via JDBC

JdbcConn() method

2)Account.java : Sign up / Sign in to the program (includes INSERT query)

Create(String id, String pw) , Login(String id, String pw) methods

3)Recommendation.java : On the user input data, recommend restaurants. Get three types of inputs - restaurant ratings, menu price, and restaurant area.
(includes CREATE VIEW and three SELECT queries)

ByRate(double rate), ByPrice(int maxPrice), ByArea(String area) methods

4)View.java : Show database tables – restaurant, menu, and review and restaurant table after aggregation function and group by.

Restaurant(), Menu(String restaurant), Review(String user_id), Area() methods

5)Review.java : Creating, updating, and deleting review tables. (includes INSERT, UPDATE, DELETE queries)

Create(String user_id, String restaurant, String menu, String comment, double rate), Drop(int id), Update(String user_id, int id, double rate, String comment) methods

6)Main.java : Contains the main menu, and executes all the submenus.

login(), menu(String id, String pw) methods

3. Screen Capture of Execution Result

```
Problems @ Javadoc Declaration Console ×
Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.17\bin\javaw.exe (2023. 5. 27. 오후 11:41:16)
반갑습니다. 이화여대 근방 맛집 조회 서비스입니다.

서비스 이용을 위해 로그인 해주세요.
1. 로그인      2. 회원가입      3. 종료
번호 선택 :
```

```
Problems @ Javadoc Declaration Console ×
Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.17\bin\javaw.exe (2023. 5. 27. 오후 11:41:16)
반갑습니다. 이화여대 근방 맛집 조회 서비스입니다.

서비스 이용을 위해 로그인 해주세요.
1. 로그인      2. 회원가입      3. 종료
번호 선택 : 2

가입할 아이디를 입력해주세요. : test
비밀번호를 입력해주세요. : 1234
|
계정이 생성되었습니다.
```

```
Problems @ Javadoc Declaration Console ×
Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.17\bin\javaw.exe (2023. 5. 27. 오후 11:41:16)
1. 로그인      2. 회원가입      3. 종료
번호 선택 : 2

가입할 아이디를 입력해주세요. : test
비밀번호를 입력해주세요. : 1234

계정이 생성되었습니다.

서비스 이용을 위해 로그인 해주세요.
1. 로그인      2. 회원가입      3. 종료
번호 선택 : 1

로그인할 아이디를 입력해주세요. : test
비밀번호를 입력해주세요. : 1234

로그인이 완료되었습니다.

Problems @ Javadoc Declaration Console ×
Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.17\bin\javaw.exe (2023. 5. 27. 오후 11:41:16)
메뉴를 선택해주세요.
1. 리뷰 등록      2. 리뷰 삭제      3. 리뷰 수정      4. 입력 평점 이상 식당 추천      5. 입력 가격 이하 식당 추천      6. 입력 구역 식당 추천      7. 로그아웃
번호 선택 : 1

식당 목록
name          area          category
-----
acornstor      main gate      korean food
bella phaha     main gate      dessert
boss donkaz     main gate      italian food
cafe PERA       main gate      dessert
donburimono     sinchon        japanese food
donummami       sinchon        japanese food
ewhaseong       main gate      chinese food
gabaedang       school         dessert
hollywood       back gate      italian food
ihouse         school         korean food
jinseonmigwan   main gate      korean food
jonjaeui iyu    back gate      korean food
my del place    school         korean food
ramen 8lbeonok  sinchon        japanese food
studio Wup      back gate      dessert
T-ara pasta     main gate      italian food
TAO             sinchon        chinese food
ttalgigol       back gate      korean food
yusoba         main gate      japanese food
yuyakedokyo     main gate      japanese food

입력할 리뷰의 식당 이름을 입력해주세요. : yuyakedokyo

메뉴 목록
id          name          price
-----
4          cheese pork cutlet      11000
5          pork sirloin cutlet      9500
6          pork tenderloin cutlet    11000

입력할 리뷰의 메뉴 이름을 입력해주세요. : cheese pork cutlet
점수를 입력해주세요. (1~5 사이 실수) : 4
입력할 리뷰의 코멘트를 입력해주세요. : tasty!

리뷰가 입력되었습니다.
```

메뉴를 선택해주세요.

1. 리뷰 등록 2. 리뷰 삭제 3. 리뷰 수정 4. 입력 평점 이상 식당 추천 5. 입력 가격 이하 식당 추천 6. 입력 구역 식당 추천 7. 로그아웃
번호 선택 : 3

리뷰 목록

id	restaurant	menu	rate	comment
21	yuyakedokyo	cheese pork cutlet	4.0	tasty!

수정할 리뷰의 아이디를 입력해주세요. : 21

점수를 입력해주세요. (1~5 실수) : 4.4

입력할 리뷰의 코멘트를 입력해주세요. : so tasty!

리뷰가 수정되었습니다.

메뉴를 선택해주세요.

1. 리뷰 등록 2. 리뷰 삭제 3. 리뷰 수정 4. 입력 평점 이상 식당 추천 5. 입력 가격 이하 식당 추천 6. 입력 구역 식당 추천 7. 로그아웃
번호 선택 : 2

리뷰 목록

id	restaurant	menu	rate	comment
21	yuyakedokyo	cheese pork cutlet	4.4	so tasty!

삭제할 리뷰의 아이디를 입력해주세요. : 21

리뷰가 삭제되었습니다.

메뉴를 선택해주세요.

1. 리뷰 등록 2. 리뷰 삭제 3. 리뷰 수정 4. 입력 평점 이상 식당 추천 5. 입력 가격 이하 식당 추천 6. 입력 구역 식당 추천 7. 로그아웃
번호 선택 : 4

입력한 평점 이상의 식당을 추천합니다.

평점을 입력해주세요. (1~5 실수) : 3.1

평점이 3.1 이상인 식당은 다음과 같습니다.

restaurant	area	category	average rate
donummami	sinchon	japanese food	3.96667
yuyakedokyo	main gate	japanese food	4.26667
studio Wup	back gate	dessert	4.16667
ttalgigol	back gate	korean food	3.4
T-ara pasta	main gate	italian food	3.73333
hollywood	back gate	italian food	3.25
ewhaseong	main gate	chinese food	4.26667

식당이 추천되었습니다.

메뉴를 선택해주세요.

1. 리뷰 등록 2. 리뷰 삭제 3. 리뷰 수정 4. 입력 평점 이상 식당 추천 5. 입력 가격 이하 식당 추천 6. 입력 구역 식당 추천 7. 로그아웃
번호 선택 : 5

입력한 가격 이하의 식당을 추천합니다.

가격을 입력해주세요. : 13000

가격이 13000 이하인 식당은 다음과 같습니다.

restaurant	menu	price	rate
donummami	kyudon	8000	4.2
donummami	ebi-dong	10000	3.2
yuyakedokyo	cheese pork cutlet	11000	5.0
yuyakedokyo	pork sirloin cutlet	9500	3.8
yuyakedokyo	pork tenderloin cutlet	11000	4.0
studio Wup	einspanner	5000	3.0
studio Wup	cheesecake	6500	5.0
studio Wup	brownie	4000	4.5
ttalgigol	cheese kimchi soft tofu stew	5500	4.0
ttalgigol	rice with kimchi and fish roe	5500	4.2
ttalgigol	banquet noodles	4500	2.0
T-ara pasta	aglio e olio	8500	3.2
T-ara pasta	fish roe cream pasta	9900	3.5
T-ara pasta	shrimp rose	10900	4.5
hollywood	dimare	10000	4.0
hollywood	spaghetti alla carbonara	9000	2.5
ewhaseong	black-bean-sauce noodles	6000	3.5
ewhaseong	tangjjamyeon	9000	4.3
ewhaseong	japchae bap	9000	5.0

식당이 추천되었습니다.

메뉴를 선택해주세요.

1. 리뷰 등록 2. 리뷰 삭제 3. 리뷰 수정 4. 입력 평점 이상 식당 추천 5. 입력 가격 이하 식당 추천 6. 입력 구역 식당 추천 7. 로그아웃
번호 선택 : 6

입력한 구역의 식당을 추천합니다.

구역 별 식당 수

area	count
main gate	9
sinchon	4
school	3
back gate	4

구역을 입력해주세요. : main gate

구역이 main gate인 식당은 다음과 같습니다.

name	category
acornstor	korean food
bella phaha	dessert
boss donkaz	italian food
cafe PERA	dessert
ewhaseong	chinese food
jinseonmigwan	korean food
T-ara pasta	italian food
yusoba	japanese food
yuyakedokyo	japanese food

식당이 추천되었습니다.

메뉴를 선택해주세요.

1. 리뷰 등록 2. 리뷰 삭제 3. 리뷰 수정 4. 입력 평점 이상 식당 추천 5. 입력 가격 이하 식당 추천 6. 입력 구역 식당 추천 7. 로그아웃
번호 선택 : 7

로그아웃 되었습니다.

서비스 이용을 위해 로그인 해주세요.

1. 로그인 2. 회원가입 3. 종료
번호 선택 :

서비스 이용을 위해 로그인 해주세요.

1. 로그인 2. 회원가입 3. 종료
번호 선택 : 3

서비스를 종료합니다.

감사합니다. 이화여대 근방 맛집 조회 서비스입니다.

```
mysql> SELECT * from users;
```

id	pw
a123	aaa
b123	bbb
c123	ccc
d123	ddd
e123	eee
f123	fff
g123	ggg
h123	hhh
i123	iii
j123	jjj

```
10 rows in set (0.01 sec)
```

```
mysql> SELECT * from users;
```

id	pw
a123	aaa
b123	bbb
c123	ccc
d123	ddd
e123	eee
f123	fff
g123	ggg
h123	hhh
i123	iii
j123	jjj

```
10 rows in set (0.01 sec)
```

```
mysql> SELECT * from users;
```

id	pw
a123	aaa
b123	bbb
c123	ccc
d123	ddd
e123	eee
f123	fff
g123	ggg
h123	hhh
i123	iii
j123	jjj
test	1234

```
11 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * from review where user_id="test";
Empty set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * from review where user_id="test";
Empty set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * from review where user_id="test";
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | user_id | restaurant | menu | comment | rate |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 21 | test | yuyakedokyo | cheese pork cutlet | tasty! | 4.0 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * from review where user_id="test";
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | user_id | restaurant | menu | comment | rate |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 21 | test | yuyakedokyo | cheese pork cutlet | tasty! | 4.0 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * from review where user_id="test";
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | user_id | restaurant | menu | comment | rate |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 21 | test | yuyakedokyo | cheese pork cutlet | so tasty! | 4.4 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * from review where user_id="test";
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | user_id | restaurant | menu | comment | rate |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 21 | test | yuyakedokyo | cheese pork cutlet | so tasty! | 4.4 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * from review where user_id="test";
Empty set (0.00 sec)
```

4. Each person's Responsibility

[이주현]

Creating Java Code , JDBC connection

[최혜선]

Wrting overall SQL queries

[김지후]

Creating and managing overall database