# **Team7-README**

## SQL 동작 환경

- Docker 이미지: jaspeen/oracle-de-11g
- Oracle 버젼: Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 64bit Production
- SQLPLUS 버젼: PL/SQL Release 11.2.0.2.0 Production
- Oracle SQL Developer 버젼: 22.2.1.234
- Oracle SQL Developer 빌드: 234.1810

## 어플리케이션 개발 환경

- IDE: IntelliJ IDEA 2022.2 (Ultimate Edition)
- Java SDK: 1.8 Oracle OpenJDK version 1.8.0 202
- 외부 라이브러리
  - o ojdbc6
  - o ojdbc8
  - o orai18n-21.7.0.0

## 실행 방법

- 1. Oracle에 로그인한다.
- 2. sql/Team7-Phase2-1.sql, sql/Team7-Phase2-2.sql 을 실행한다.
- 3. IntelliJ로 delivery\_king\_hobanwoo/Phase3 를 연다.
- 4. Main.java 에서 DB\_URI, DB\_ID, DB\_PASSWORD 를 알맞게 수정한다.
- 5. Main.java 를 실행한다.

### 기능 설명

• 본 어플리케이션은 콘솔 기반의 사용자 인터페이스를 사용한다.

### 1. 회원 가입 및 로그인

- 회원 가입
  - 사용자 이름(30자 이내), 비밀번호(15자 이내), 단과대학, 연락처(000-000-0000)를 '#' 단위로 입력 받은 후 회원 가입 한다.
- 로그인
  - 。 사용자 이름, 비밀번호를 통해 로그인 한다.

### 2. 내 정보

- 내 프로필
  - 사용자의 이름, 단과대학, 연락처, 멤버십 등급을 출력한다.
- 주소 등록하기
  - 사용자가 배달 받을 주소를 등록한다.
- 내 주소 목록
  - 사용자가 등록한 주소 목록을 출력한다.
- 내 쿠폰 목록
  - 사용자가 보유한 쿠폰 목록을 출력한다.

### 3. 가게 검색

- 전체 가게 목록
  - 모든 등록 업체들을 출력한다.
- 내 단과대학 제휴 업체 목록
  - 사용자가 속한 단과대학의 제휴 업체들만 출력한다.
- 카테고리별 가게 목록
  - 。 단일 카테고리로 검색하기
    - 검색한 카테고리에 해당하는 가게들만 출력한다.

- 。 여러 개의 카테고리로 검색하기
- 내 주변 업체 목록
  - 。 검색한 주소에 속하는 업체들만 출력한다.
- 가게 메뉴 목록
  - 。 검색한 가게의 모든 메뉴들을 출력한다.

### 4. 주문

- 가게에 배달 주문을 넣는다.
  - 1. 가게 이름, 주문 메뉴 개수를 입력 받는다.
  - 2. 주문 메뉴 개수만큼 메뉴 이름. 주문 수량을 반복해 입력 받는다.
  - 3. 결제 방식(카드, 현금)을 입력 받는다.
  - 4. 입력한 주문이 현재 시간을 기준으로 "접수 중"으로 들어가게 된다.

### 5. 내 주문 내역

- 모든 주문 내역 보기
  - 사용자의 모든 주문 내역을 출력한다.
- 배달이 완료된 주문 내역만 보기
  - 사용자의 주문들 중 배달이 완료된 주문 내역들을 출력한다.

### 6. 리뷰

- 리뷰 쓰기
  - 사용자는 배달 완료된 주문들에 대해서만 리뷰를 작성할 수 있다.
  - 1. 배달 완료된 주문 내역들을 출력한다. 배달 완료된 주문 내역이 없다면 넘어간다.
  - 2. 내역 중 리뷰를 남길 주문 번호를 입력 받는다.
  - 3. 별점(1~5), 내용을 입력 받아 리뷰를 작성한다.
- 리뷰 수정
  - 1. 사용자가 작성한 모든 리뷰 목록을 보여준다.

- 2. 목록 중 수정할 리뷰 번호를 입력 받는다.
- 3. 별점(1~5), 내용을 입력 받아 리뷰를 수정한다.
- 리뷰 삭제
  - 1. 사용자가 작성한 모든 리뷰 목록을 보여준다.
  - 2. 목록 중 삭제할 리뷰 번호를 입력 받는다.
  - 3. 해당 리뷰를 삭제한다.
- 내가 쓴 리뷰
  - 사용자가 작성한 모든 리뷰 목록을 보여준다.
- 특정 가게 리뷰 조회
  - 。 검색한 가게의 모든 리뷰를 출력한다.
- 아직 리뷰를 작성하지 않은 주문 내역
  - 사용자의 배달 완료된 주문 내역들 중 아직 리뷰가 작성되지 않은 주문 내역을 출력 한다.
- 리뷰를 작성한 가게 목록
  - 사용자가 리뷰를 작성한 가게 목록을 출력한다.

## 유의 사항

• Windows에서 실행 했을 때, 지원되지 않는 문자 집합: K016MSWIN949 가 발생할 경우 orai18n.jar 를 추가

### 쿼리 변경 사항

- NEW는 Phase 3에서 새로 추가한 쿼리
- 나머지는 Phase 2에서 작성한 쿼리
- 1. Type1 **NEW** 
  - 사용자가 작성한 모든 리뷰 조회
  - ReviewModel.getReviewByUserId()

```
SELECT * FROM REVIEW WHERE USER_ID = ?
```

### 2. Type1-2

- 사용자가 보유한 모든 쿠폰 조회
- CouponModel.getCouponsByUser()

```
SELECT * FROM COUPON WHERE USER_ID = ?
```

### 2. Type2-1

- 사용자의 단과 대학과 제휴하는 모든 가게 조회
- StoreModel.getStoresByDepartment()

```
SELECT *
FROM USERS U, DEPARTMENT D, Cooperates C, Store S
WHERE U.User_ID = ?
AND U.Dname = C.Dname
AND C.Store_ID = S.Store_ID
AND U.Dname = D.Dname
```

### 3. Type2-2

- 사용자가 리뷰를 작성한 모든 가게 조회
- StoreModel.getStoresByMyReview()

```
SELECT DISTINCT *
FROM Store S, USERS U, Review R
WHERE U.User_ID = ?
AND U.User_ID = R.User_ID
AND R.Store_ID = S.Store_ID
```

### 4. Type3-1

- 사용자의 총 주문 횟수 조회
- UsersModel.getMembershipTier()

```
SELECT COUNT(*)
FROM USERS U, ORDERS O
WHERE U.User_ID = ?
```

```
AND U.User_ID = 0.User_ID

GROUP BY U.User_ID
```

#### 5. Type5 NEW

- 사용자가 아직 리뷰를 작성하지 않은 주문 내역 조회
- OrdersModel.getUnreviewedOrdersByUser()

```
SELECT *
FROM ORDERS O, USERS U
WHERE
U.USER_ID= 0.USER_ID AND
U.USER_ID=? AND
0.STATE='배달 완료' AND
NOT EXISTS (SELECT *
FROM CONTAINS C
WHERE C.ORDER_ID=0.ORDER_ID)
```

### 6. Type5 NEW

- 검색한 이름에 대한 가게의 모든 리뷰 조회
- ReviewModel.getReviewByStoreName()

```
SELECT *
FROM REVIEW R
WHERE EXISTS (SELECT *
FROM STORE S
WHERE S.STORE_NAME = ?
AND S.STORE_ID = R.STORE_ID)
```

### 7. Type6-1

- 검색한 주소에 속하는 모든 가게 조회
- StoreModel.getStoresByAddress()

```
SELECT *
FROM STORE S
WHERE S.STORE_ID IN (SELECT S1.STORE_ID
FROM Store S1
WHERE S1.ADDRESS LIKE '%?%')
```

#### 8. Type10 NEW

• 여러 개의 카테고리 에 속하는 모든 가게 조회

• StoreModel.getStoresByMultipleCategory()

```
SELECT * FROM STORE WHERE FOOD_CATEGORY = ?
UNION
SELECT * FROM STORE WHERE FOOD_CATEGORY = ?
UNION
...
```

### 9. Type10 NEW

- 사용자의 주문 내역 중 배달 완료인 주문 내역만 조회
- OrdersModel.getCompleteOrdersByUser()

```
SELECT *
FROM ORDERS
WHERE USER_ID = ?
INTERSECT
SELECT *
FROM ORDERS
WHERE STATE = '배달 완료'
```

## DDL 변경 사항

• USERS 테이블의 USER\_NAME 에 UNIQUE 추가

```
CREATE TABLE Users(
    User_ID NUMBER NOT NULL,
    User_Name VARCHAR2(30) NOT NULL,
    Dname VARCHAR2(24) NOT NULL,
    Password VARCHAR2(15) NOT NULL,
    Phone_Number VARCHAR2(14) NOT NULL,
    Membership_Tier VARCHAR2(20) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(User_ID),
    UNIQUE(User_Name),
    UNIQUE(Phone_Number)
);
```