

데이터베이스 프로젝트

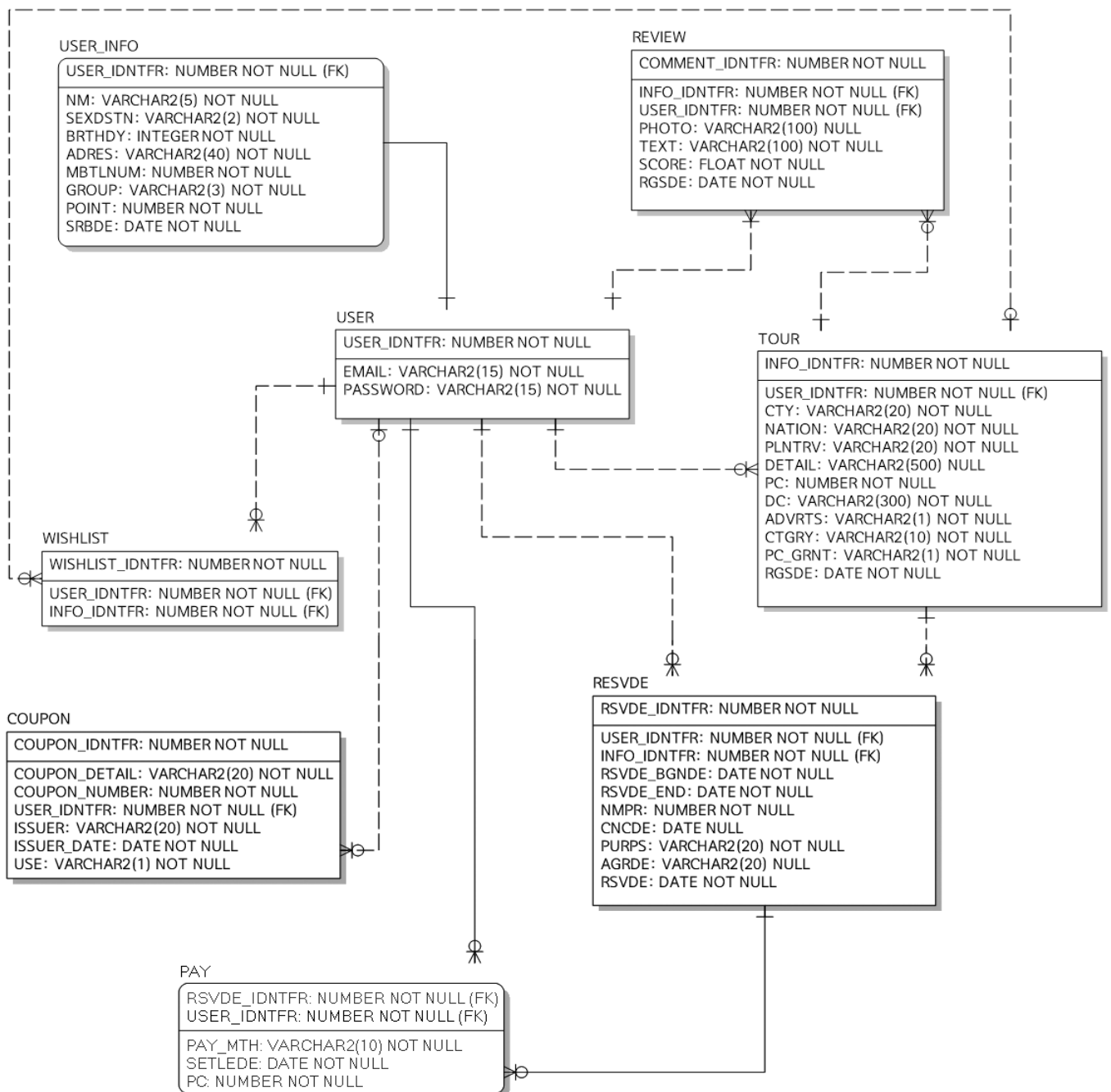
가이드 투어 서비스를 위한 DB 모델링

과목명 : 데이터베이스

지도교수 : 권동섭 교수님

작성자 : 명지대학교 경영정보학과 60171918 이재준

ER-DIAGRAM



테이블 정의서

테이블 정의서				프로젝트 명		여행사이트 데이터 모델링	
				작성자		이재준	
				작성일		2019.12.18	
테이블명		USER_INFO		테이블 논리명		사용자 세부 정보	
INDEX	논리명	물리명	자료형태	길이	Null 값 허용	식별자 여부	기본값
1	회원번호	USER_IDNTFR	VARCHAR2	10	N	PK	
2	이름	NM	VARCHAR2	5	N		
3	성별	SEXDSTN	VARCHAR2	2	N		
4	생년월일	BIRTHDY	NUMBER	6	N		
5	주소	ADRES	VARCHAR2	40	N		
6	전화번호	MBTLNUM	NUMBER	11	N		
7	그룹	GROUP	VARCHAR2	3	N		
8	포인트	POINT	NUMBER	10	Y		0
9	가입일	SRBDE	DATE	10	N		

테이블 정의서				프로젝트 명		여행사이트 데이터 모델링	
				작성자		이재준	
				작성일		2019.12.18	
테이블명		USER		테이블 논리명		사용자 단순 정보	
INDEX	논리명	물리명	자료형태	길이	Null 값 허용	식별자 여부	기본값
1	회원번호	USER_IDNTFR	VARCHAR2	10	N	PK	
2	이메일	EMAIL	VARCHAR2	40	N		
3	비밀번호	PASSWORD	VARCHAR2	40	N		

테이블 정의서				프로젝트 명		여행사이트 데이터 모델링	
				작성자		이재준	
				작성일		2019.12.18	
테이블명		WISHLIST		테이블 논리명		위시리스트	
INDEX	논리명	물리명	자료형태	길이	Null 값 허용	식별자 여부	기본값
1	위시리스트 번호	WISHLIST_IDNTFR	NUMBER	10	N	PK	
2	회원 번호	USER_IDNTFR	NUMBER	10	N	FK	
3	상품번호	INFO_IDNTFR	NUMBER	10	N	FK	

테이블 정의서				프로젝트 명		여행사이트 데이터 모델링	
				작성자		이재준	
				작성일		2019.12.18	
테이블명		COUPON		테이블 논리명		쿠폰	
INDEX	논리명	물리명	자료형태	길이	Null 값 허용	식별자 여부	기본값
1	발급번호	COUPON_IDNTFR	NUMBER	10	N	PK	
2	쿠폰내용	COUPON_DETAIL	NUMBER	20	N		
3	쿠폰번호	COUPON_NUMBER	NUMBER	10	N		
4	회원번호	USER_IDNTFR	NUMBER	10	N	FK	
5	발급자	ISSUER	VARCHAR2	10	N		
6	발급일	ISSUER_DATE	DATE	10	N		
7	사용여부	USE	VARCHAR2	1	N		

테이블 정의서				프로젝트 명		여행사이트 데이터 모델링	
				작성자		이재준	
				작성일		2019.12.18	
테이블명		TOUR		테이블 논리명		여행 정보	
INDEX	논리명	물리명	자료형태	길이	Null 값 허용	식별자 여부	기본값
1	여행번호	INFO_IDNTEFR	NUMBER	10	N	PK	
2	게시자 (회원번호)	USER_IDNTFR	NUMBER	10	N	FK	
3	여행제목	PLNTRV	VARCHAR2	20	N		
4	도시명	CTY	VARCHAR2	20	N		
5	나라명	NATION	VARCHAR2	20	N		
6	여행코스	DETAIL	VARCHAR2	500	Y		등록된 내용이 없습니다.
7	금액	PC	NUMBER	10	N		
8	여행소개	DC	VARCHAR2	300	N		
9	스페셜 광고여부	ADVRTS	VARCHAR2	1	N		
10	카테고리	CTGRY	VARCHAR2	10	N		
11	최저가 보장여부	PC_GRNT	VARCHAR2	1	N		
12	등록일	RGSDE	DATE	10	N		

테이블 정의서				프로젝트 명		여행사이트 데이터 모델링	
				작성자		이재준	
				작성일		2019.12.18	
테이블명		RESVDE		테이블 논리명		여행 예약 정보	
INDEX	논리명	물리명	자료형태	길이	Null 값 허용	식별자 여부	기본값
1	예약번호	RSVDE_IDNTFR	NUMBER	10	N	PK	
2	여행번호	INFO_IDNTEFR	NUMBER	10	N	FK	
3	회원번호	USER_IDNTFR	NUMBER	10	N	FK	
4	여행시작일	RSVDE_BGNDE	DATE	10	N		
5	여행종료일	RSVDE_END	DATE	10	N		
6	인원	NMPR	NUMBER	5	N		
7	취소일	CNCDE	DATE	10	Y		NULL
8	여행목적	PURPS	VARCHAR2	20	N		
9	연령대	AGRDE	VARCHAR2	20	Y		NULL
10	예약일	RSVDE	DATE	10	N		

테이블 정의서				프로젝트 명		여행사이트 데이터 모델링	
				작성자		이재준	
				작성일		2019.12.18	
테이블명		PAY		테이블 논리명		결제	
INDEX	논리명	물리명	자료형태	길이	Null 값 허용	식별자 여부	기본값
1	예약번호	RSVDE_IDNTFR	NUMBER	10	N	PK	
2	회원번호	USER_IDNTFR	NUMBER	10	N	PK	
3	결제방법	PAY_MTH	VARCHAR2	10	N		
4	결제일	SETLEDE	DATE	10	N		
5	결제금액	PC	NUMBER	10	N		

테이블 정의서				프로젝트 명		여행사이트 데이터 모델링	
				작성자		이재준	
				작성일		2019.12.18	
테이블명		REVIEW		테이블 논리명		리뷰	
INDEX	논리명	물리명	자료형태	길이	Null 값 허용	식별자 여부	기본값
1	리뷰번호	COMMENT_IDNTFR	NUMBER	10	N	PK	
2	여행번호	INFO_IDNTFR	NUMBER	20	N	FK	
3	회원번호	USER_IDNTFR	NUMBER	10	N	FK	
4	사진	PHOTO	VARCHAR2	100	Y		첨부된 사진이 없습니다.
5	글	TEXT	VARCHAR2	100	N		
6	평점	SCORE	FLOAT	2	N		
7	등록일	RGSDE	DATE	10	N		

도메인 정의서

NO	물리명	설명	길이	데이터타입	해당범위 및 대표예시 (9 는 0~9), (,) 는 종류를 뜻함, []는 특정사유를 뜻함	유니크
1	USER_IDNTFR	회원고유번호	10	VARCHAR2	9999999999	Y
2	NM	회원 이름	5	VARCHAR2	홍길동	N
3	SEXDSTN	회원 성별	2	VARCHAR2	남자,여자,기타	N
4	BRTHDY	회원 생년월일	6	NUMBER	999999	N
5	ADRES	회원 주소	40	VARCHAR2	서울시 가나다동 라마로 16 길 12 동 32 호	N
6	MBTLNUM	회원 전화번호	11	NUMBER	01099999999	N
7	GROUP	회원 권한	10	VARCHAR2	관리자, 판매자, 손님	N
8	POINT	회원 포인트	10	NUMBER	9999999999	N
9	SRBDE	회원 가입일	10	DATE	9999-99-99	N
11	EMAIL	회원 아이디	15	VARCHAR2	example@example.com	Y
12	PASSWORD	회원 비밀번호	15	VARCHAR2	example	Y
13	WISHLIST_IDNTFR	위시리스트고유번호	10	NUMBER	9999999999	Y
14	COUPON_IDNTFR	쿠폰고유번호	10	NUMBER	9999999999	Y
15	COUPON_DETAIL	실제 쿠폰내용	20	NUMBER	20 자 내의 글이 들어감	N
16	COUPON_NUMBER	실제 쿠폰번호	10	NUMBER	9999999999	Y
17	ISSUER	쿠폰 발급자	10	VARCHAR2	MYREALTRIP	N
18	ISSUER_DATE	쿠폰 발급일	10	DATE	9999-99-99	N
19	USE	쿠폰 사용여부	1	VARCHAR2	Y,N	N
20	INFO_IDNTEFR	여행고유번호	10	NUMBER	9999999999	Y
21	PLNTRV	여행 제목	20	VARCHAR2	20 자 내의 글이 들어감	N
22	CTY	여행할 도시명	20	VARCHAR2	서울	N

23	NATION	여행할 나라명	20	VARCHAR2	대한민국	N
24	DETAIL	세부 여행 코스	500	VARCHAR2	500 자 내의 글이 들어감	N
25	PC	금액	10	NUMBER	9999999999	N
26	DC	여행 요약 소개	300	VARCHAR2	300 자 내의 글이 들어감	N
27	ADVRTS	스페셜광고 사용여부	1	VARCHAR2	Y,N	N
28	CTGRY	카테고리	10	VARCHAR2	가이드투어,액티비티,레스토랑, ...	N
29	PC_GRNT	최저가 보장여부	1	VARCHAR2	Y,N	N
30	RGSDE	게시글 등록일	10	DATE	9999-99-99	N
31	RSVDE_IDNTFR	예약고유번호	10	NUMBER	9999999999	Y
32	RSVDE_BGNDE	회원 여행시작일	10	DATE	9999-99-99	N
33	RSVDE_END	회원 여행종료일	10	DATE	9999-99-99	N
34	NMPR	동행 인원	5	NUMBER	99999	N
35	CNCDE	예약취소일	10	DATE	9999-99- 99,NULL[취소하지않을경우]	N
36	PURPS	여행목적	20	VARCHAR2	20 자 내의 사유가 들어감	N
37	AGRDE	연령대	20	VARCHAR2	999~999	N
38	RSVDE	예약일	10	DATE	9999-99-99	N
39	PAY_MTH	예약시 결제방법	10	VARCHAR2	카드,무통장입금,계좌이체, ...	N
40	SETLEDE	예약시 결제일	10	DATE	9999-99-99	N
41	COMMENT_ID NTFR	리뷰고유번호	10	NUMBER	9999999999	Y
42	PHOTO	리뷰사진	100	VARCHAR2	[사진 URL]	N
43	TEXT	리뷰글	100	VARCHAR2	100 자이내의 글	N
44	SCORE	리뷰평점	2	FLOAT	0.0~10.0	N
45	RGSDE	리뷰등록일	10	DATE	9999-99-99	N

SQL 문 목록

EVENT 는 값을 입력 받아야 한다는 것을 뜻한다.

[CREATE 관련]

CREATE TABLE USER

```
(  
USER_IDNTFR          NUMBER PRIMARY KEY ,  
PASSWORD             VARCHAR2(15) NOT NULL ,  
EMAIL                VARCHAR2(15) NOT NULL  
);  
/*테이블 생성이기 때문에 처음 한번만 쓰일 예정*/  
/*회원고유번호를 기본키로 설정*/  
/*ID와 PASSWORD로 고유번호를 찾기*/
```

CREATE TABLE USER_INFO

```
(  
USER_IDNTFR          NUMBER PRIMARY KEY, /*회원고유번호*/  
NM                   VARCHAR2(5) NOT NULL , /*이름*/  
SEXDSTN              VARCHAR2(2) NOT NULL , /*성별*/  
BRTHDY              NUMBER NOT NULL , /*생일*/  
ADRES                VARCHAR2(40) NOT NULL , /*주소*/  
MBTLNUM              NUMBER NOT NULL , /*휴대폰 번호*/  
GROUP                VARCHAR2(3) NOT NULL , /*회원 권한(관리자, 가이드, 손님)*/  
POINT                NUMBER NOT NULL , /*보유한 포인트*/  
SRBDE                DATE NOT NULL /*가입 일자*/  
CONSTRAINT fk_USER_INFO_USER FOREIGN KEY(USER_IDNTFR) REFERENCES USER(USER_IDNTFR)  
);  
/*테이블 생성이기 때문에 처음 한번만 쓰일 예정*/  
/*회원 고유번호가 기본키이자 외래키*/  
/*고유번호를 바탕으로 회원의 세부 정보를 찾음*/
```

CREATE TABLE COUPON

```
(  
USER_IDNTFR          NUMBER NOT NULL , /*쿠폰을 갖고 있는 사용자를 찾기 위한 회원고유번호*/  
COUPON_IDNTFR        NUMBER PRIMARY KEY , /*쿠폰을 식별하기 위한 고유번호*/  
COUPON_DETAIL         VARCHAR2(20) NULL , /*쿠폰 세부내용*/  
COUPON_NUMBER        NUMBER NOT NULL , /*쿠폰 번호*/  
ISSUER                VARCHAR2(20) NOT NULL , /*쿠폰제작자*/  
ISSUER_DATE           DATE NOT NULL , /*쿠폰등록일*/  
USE                   VARCHAR2(1) NOT NULL /*쿠폰 사용여부*/  
CONSTRAINT fk_COUPON_USER FOREIGN KEY(USER_IDNTFR) REFERENCES USER(USER_IDNTFR)  
);  
/*테이블 생성이기 때문에 처음 한번만 쓰일 예정*/  
/*어떤 사용자가 쿠폰을 갖고 있는지 알 수 있는 테이블이다. 사용하면 사용여부를 변경하도록 하자*/
```

CREATE TABLE TOUR

```
(  
INFO_IDNTFR          NUMBER PRIMARY KEY , /*여행 기획별 고유번호*/  
USER_IDNTFR          NUMBER NOT NULL , /*작성자 확인을 위해*/  
PLNTRV               VARCHAR2(20) NOT NULL , /*여행제목*/  
CTY                  VARCHAR2(20) NOT NULL , /*여행도시명*/  
PC                   NUMBER NOT NULL , /*여행 금액*/  
DC                   VARCHAR2(300) NOT NULL , /*여행 소개*/  
DETAIL               VARCHAR2(500) NULL , /*여행 세부 내용(코스)*/  
ADVRTS               VARCHAR2(1) NOT NULL , /*스페셜광고를 넣었는지 확인*/
```

```

NATION                VARCHAR2(20) NOT NULL , /*여행나라명*/
CTGRY                 VARCHAR2(10) NOT NULL , /*여행 카테고리*/
PC_GRNT               VARCHAR2(1) NOT NULL , /*최저가 보장여부*/
RGSDE                 DATE NOT NULL /*게시물 등록일*/
CONSTRAINT fk_TOUR_USER FOREIGN KEY(USER_IDNTFR) REFERENCES USER(USER_IDNTFR)
);
/*테이블 생성이기 때문에 처음 한번만 쓰일 예정*/
/*스페셜광고를 넣었는지 확인할 수 있고, 최저가 보장여부를 함께 확인할 수 있다*/

```

```

CREATE TABLE REVIEW
(
COMMENT_IDNTFR        NUMBER PRIMARY KEY , /*리뷰의 고유번호*/
INFO_IDNTFR           NUMBER NOT NULL , /*어떤 여행을 다녀왔는가?*/
USER_IDNTFR           NUMBER NOT NULL , /*어떤 사용자가 썼는가?*/
PHOTO                 VARCHAR2(100) NULL , /*대표 사진, URL주소가 들어간다*/
TEXT                  VARCHAR2(100) NOT NULL , /*게시글 내용*/
SCORE                 FLOAT NOT NULL , /*리뷰 평점*/
RGSDE                 DATE NOT NULL /*리뷰를 게시한 날짜*/
CONSTRAINT fk_REVIEW_INFO FOREIGN KEY(INFO_IDNTFR) REFERENCES TOUR(INFO_IDNTFR)
CONSTRAINT fk_REVIEW_USER FOREIGN KEY(USER_IDNTFR) REFERENCES USER(USER_IDNTFR)
);
/*테이블 생성이기 때문에 처음 한번만 쓰일 예정*/

```

```

CREATE TABLE WISHLIST
(
WISHLIST_IDNTFR       NUMBER PRIMARY KEY , /*위시리스트의 고유번호*/
USER_IDNTFR           NUMBER NOT NULL , /*어떤 사용자의 위시리스트인가?*/
INFO_IDNTFR           NUMBER NOT NULL , /*어떤 여행을 위시리스트로 등록하였는가?*/
CONSTRAINT fk_WISHLIST_INFO FOREIGN KEY(INFO_IDNTFR) REFERENCES TOUR(INFO_IDNTFR)
CONSTRAINT fk_WISHLIST_USER FOREIGN KEY(USER_IDNTFR) REFERENCES USER(USER_IDNTFR)
);
/*테이블 생성이기 때문에 처음 한번만 쓰일 예정*/
/*특정 사용자가 위시리스트를 추가하면 고유번호와 함께 체크한 여행 항목을 추가*/

```

```

CREATE TABLE RESVDE
(
RSVDE_IDNTFR          NUMBER PRIMARY KEY , /*예약번호*/
USER_IDNTFR           NUMBER NOT NULL , /*예약자의 고유번호*/
INFO_IDNTFR           NUMBER NOT NULL , /*예약한 여행*/
RSVDE_BGNDE           DATE NOT NULL , /*여행을 시작하는 날짜*/
NMPR                  NUMBER NOT NULL , /*인원*/
CNCDE                 DATE NULL , /*취소일자*/
RSVDE_END             DATE NOT NULL , /*여행을 끝내는 날짜*/
PURPS                 VARCHAR2(20) NOT NULL , /*여행목적(myrealtrip에서는 필수적으로 받음)*/
AGRDE                 VARCHAR2(20) NULL , /*함께하는 연령대*/
RSVDE                 DATE NOT NULL , /*예약일자*/
CONSTRAINT fk_RESVDE_INFO FOREIGN KEY(INFO_IDNTFR) REFERENCES TOUR(INFO_IDNTFR)
CONSTRAINT fk_RESVDE_USER FOREIGN KEY(USER_IDNTFR) REFERENCES USER(USER_IDNTFR)
);
/*테이블 생성이기 때문에 처음 한번만 쓰일 예정*/
/*취소일자가 NULL일 경우 취소하지 않았다는 뜻*/

```

```

CREATE TABLE PAY
(
PAY_MTH               VARCHAR2(10) NOT NULL , /*결제 방법*/
SETLEDE               DATE NOT NULL , /*결제일*/
PC                    NUMBER NOT NULL , /*최종 결제 금액*/
RSVDE_IDNTFR          NUMBER NOT NULL , /*어떤 예약번호의 결제인가?*/
USER_IDNTFR           NUMBER NOT NULL /*누구의 결제 인가?*/
CONSTRAINT pk_PAY_KEY PRIMARY KEY (INFO_IDNTFR, USER_IDNTFR)

```

```

CONSTRAINT fk_PAY_INFO FOREIGN KEY (INFO_IDNTFR) REFERENCES TOUR (INFO_IDNTFR)
CONSTRAINT fk_PAY_USER FOREIGN KEY (USER_IDNTFR) REFERENCES USER (USER_IDNTFR)
);
/*테이블 생성이기 때문에 처음 한번만 쓰일 예정*/
/*예약 당시 결제 정보를 따로 보여주는 테이블을 만든다*/

```

[회원정보 관련 SQL 문]

```

/*로그인*/
SELECT USER_IDNTFR FROM USER WHERE EMAIL='EVENT' AND PASSWORD='EVENT';

/*회원 세부 정보 조회*/
/*회원번호, 이름, 성별, 생년월일, 주소, 전화번호, 그룹, 포인트, 가입일 정보 전체 출력*/
SELECT * FROM USER U, USER_INFO I WHERE U.USER_IDNTFR = I.USER_IDNTFR;

/*회원 권한 정보 조회*/
SELECT GROUP FROM USER U, USER_INFO I WHERE U.USER_IDNTFR = I.USER_IDNTFR;

/*포인트 증가 혹은 차감*/
UPDATE USER_INFO SET POINT = 'EVENT' WHERE USER_IDNTFR = '저장해 놓은 회원 고유번호';

/*해당컬럼 = USER_IDNTFR, NM, SEXDSTN, BRTHDY, ADRES, MBTLNUM, GROUP, POINT (단, 가입일은
변경불가)*/
UPDATE USER_INFO SET '해당컬럼' = 'EVENT' WHERE USER_IDNTFR = '저장해 놓은 회원 고유번호';

/*이메일 변경 (확인을 위해 아이디와 패스워드를 다시 입력 받음)*/
UPDATE USER SET EMAIL = 'EVENT' WHERE USER_IDNTFR = (SELECT USER_IDNTFR FROM USER WHERE
EMAIL='EVENT' AND PASSWORD='EVENT');

/*이메일 변경 (확인을 위해 아이디와 패스워드를 다시 입력 받음)*/
UPDATE USER SET PASSWORD = 'EVENT' WHERE USER_IDNTFR = (SELECT USER_IDNTFR FROM USER
WHERE EMAIL='EVENT' AND PASSWORD='EVENT');

/*회원이가입*/
INSERT INTO USER (EMAIL, PASSWORD) VALUES ("원하는 이메일 값", "원하는 비밀번호 값")
INSERT INTO USER_INFO (USER_IDNTFR, NM, SEXDSTN, BRTHDY, ADRES, MBTLNUM, GROUP, POINT)
VALUES ("방금입력한 EMAIL과 PASSWORD의 값", "이름", "성별", "생년월일", "주소", "휴대폰번호", "손님
혹은 가이드", 0);

/** 관리자만 정보를 변경하도록 하려면 위 SQL을 실행하기 전에 아래 SQL을 먼저 실행하여 관리자 인지
사전에 확인! 이후 위 UPDATE, INSERT, SELECT문을 쓸 수 있도록 함 */
SELECT GROUP FROM USER_INFO WHERE USER_IDNTFR='로그인 된 회원고유번호' /**관리자가
나와야함*/

```

[WISHLIST 관련 SQL 문]

```

/*위시리스트 전체 정렬*/
SELECT INFO_IDNTFR FROM WISHLIST WHERE USER_IDNTFR = '저장해 놓은 회원고유번호';

/*위시리스트 추가*/
INSERT INTO WISHLIST (WISHLIST_IDNTFR, INFO_IDNTFR) VALUES ((SELECT MAX(WISHLIST_IDNTFR)+1
FROM WISHLIST), '특정여행의 고유번호');

/*위시리스트 제거*/
DELETE FROM WISHLIST WHERE USER_IDNTFR = '저장해 놓은 회원고유번호' AND IFO_IDNTFR='제거할
여행의 고유번호';

```

[REVIEW 관련 SQL 문]

*/*특정여행의 전체리뷰 출력*/*

```
SELECT * FROM REVIEW WHERE IFO_IDNTFR='리뷰를 확인할 여행의 고유번호';
```

*/*리뷰 추가*/*

```
INSERT INTO REVIEW (COMMENT_IDNTFR, INFO_IDNTFR, USER_IDNTFR, PHOTO, TEXT, SCORE, RGSDE)  
VALUES ((SELECT MAX(COMMENT_IDNTFR)+1 FROM REVIEW), '특정여행의 고유번호', '리뷰작성자의  
고유번호', '사진', '글', NOW());
```

*/*리뷰 수정 확인용 회원의 고유번호 추가*/*

```
UPDATE REVIEW SET PHOTO='EVENT', TEXT='EVENT', SCORE='EVENT' WHERE COMMENT_IDNTFR =  
'리뷰의고유번호' AND USER_IDNTFR = '회원의 고유번호';
```

*/*리뷰 제거*/*

```
DELETE FROM REVIEW WHERE COMMENT_IDNTFR = '해당리뷰의 고유번호';
```

[여행 게시물 관련 SQL 문]

*/*나라기준으로 여행목록출력*/*

*/*필요한 컬럼의 선택은 * 대신 컬럼명을 입력하면 됨*/*

*/*선택 가능 컬럼 USER_IDNTFR, PLNTRV, CTY, NATION, DETAIL, PC, DC, ADVRTS, CTGRY, PC_GRNT, RGSDE*/*

```
SELECT * FROM TOUR WHERE NATION='나라명';
```

*/*도시기준으로 여행목록출력*/*

```
SELECT * FROM TOUR WHERE CTY='도시명';
```

*/*도시기준으로 여행목록출력*/*

```
SELECT * FROM TOUR AS A, ( SELECT * FROM REVIEW WHERE IFO_IDNTFR='리뷰를 확인할 여행의  
고유번호') AS B WHERE A.IFO_IDNTFR=B. IFO_IDNTFR ORDER BY B.SCORE;
```

*/*전체기준으로 여행목록출력*/*

```
SELECT * FROM TOUR;
```

*/*광고 해당 목록만 출력*/*

```
SELECT * FROM TOUR WHERE ADVRTS = 'Y';
```

*/*최저가 보장 여행만 출력*/*

```
SELECT * FROM TOUR WHERE PC_GRNT = 'Y';
```

*/*희망하는 카테고리 여행 검색*/*

```
SELECT * FROM TOUR WHERE CTGRY = '카테고리명';
```

*/*희망하는 여행 제목 명 검색*/*

```
SELECT * FROM TOUR WHERE PLNTRV = "정확한 제목 명";
```

*/*희망하는 여행 제목의 특정단어 검색*/*

```
SELECT * FROM TOUR WHERE PLNTRV LIKE '%특정단어%';
```

*/****아래 SQL을 진입하기 전 권한 확인****

```
SELECT GROUP FROM USER_INFO WHERE USER_IDNTFR='로그인 된 회원고유번호' /***가이드 혹은  
관리자여야 함.***
```

```
SELECT USER_IDNTFR FROM USER_INFO WHERE USER_IDNTFR='로그인 된 회원고유번호' AND  
INFO_IDNTFR='여행고유번호' /***해당 게시글이 로그인한 작성자 것이 맞는지 확인. 아니면 Null을  
반환***
```

*/*게시글 작성(단, 글쓰기에 들어가기 전 관리자 권한을 먼저 확인)*/*

```
INSERT INTO
```

```
TOUR (INFO_IDNTFR, USER_IDNTFR, PLNTRV, CTY, NATION, DETAIL, PC, DC, ADVRTS, PC_GRNT, RGSDE)
```

```
VALUES ((SELECT MAX(COMMENT_IDNTFR)+1 FROM REVIEW), '로그인한 회원의  
고유번호', '제목', '도시', '나라', '가격', '광고여부', '최저가보장여부', NOW());
```

*/*게시글 수정(단, 수정 들어가기 전 회원 권한을 먼저 확인)*/*

```
UPDATE TOUR SET
```

```
PLNTRV='EVENT', CTY='EVENT', NATION='EVENT', DETAIL='EVENT', PC='EVENT', DC='EVENT', ADVRTS='  
EVENT', PC_GRNT='EVENT' WHERE INFO_IDNTFR='여행고유번호', USER_IDNTFR='작성자고유번호';
```

*/*게시글 제거*/*

```
DELETE FROM TOUR WHERE INFO_IDNTFR='여행고유번호', USER_IDNTFR='작성자고유번호';
```

[예약 관련 SQL 문]

```
/*아래 데이터에 NULL값이 나오면 GROUP이 관리자,가이드,손님이 아닌 것*/
/*특정 사용자의 예약 목록 전체 출력*/
SELECT * FROM RESVDE WHERE USER_IDNTFR = "현재 로그인한 사용자 고유번호";
/*특정 사용자의 특정 지역 예약 목록 출력*/
SELECT * FROM RESVDE WHERE USER_IDNTFR = "현재 로그인한 사용자 고유번호" AND
INFO_IDNTFR="여행의 고유번호";
/*사전에 아래의 값이 NULL인지 확인해본다. NULL=정상 진행, 날짜가 나오면=취소된 예약 */
SELECT CNCDE FROM RESVDE WHERE USER_IDNTFR = "현재 로그인한 사용자 고유번호" AND
INFO_IDNTFR="여행의 고유번호";
/*예약 추가*/
INSERT INTO
RESVDE(RSVDE_IDNTFR,INFO_IDNTFR,USER_IDNTFR,RSVDE_BGNDE,RSVDE_END,NMPR,CNCDE,PURPS,AGR
DE,RSVDE) VALUES((SELECT MAX(RSVDE_IDNTFR)+1 FROM REVIEW), "특정여행의 고유번호","예약자의
고유번호","선택한 여행시작일","여행종료일","인원",NULL,"목적","연령대",NOW());
/*예약 제거*/
DELETE FROM RESVDE WHERE RSVDE_IDNTFR="제거하려는 예약의 고유번호" AND USER_IDNTFR =
"예약자의 회원고유번호";
```

BCNF / 3NF 증명

위 ERWIN 의 결과를 바탕으로 종속성을 구성해본 결과 기본 키 1 개와 다른 컬럼의 조합으로 이뤄진
결과물이 많아서 아래와 같은 종속성을 보였다.

USER 테이블 과 USER_INFO 테이블이다.

EMAIL,PASSWORD->USER_IDNTFR

USER_IDNTFR ->USER_IDNTFR,NM,SEXDSTN,BRTHDY,ADRES,MBTLNUM,GROUP,POINT,SRBDE

위의 종속성이 나와 아래와 같이 변경할 수 있었다.

EMAIL,PASSWORD->USER_IDNTFR,NM,SEXDSTN,BRTHDY,ADRES,MBTLNUM,GROUP,POINT,SRBDE

COMMENT_IDNTFR->INFO_IDNTFR,USER_IDNTFR,PHOTO,TEXT,SCORE,RGSDE

WISHLIST_IDNTFR->USER_IDNTFR,INFO_IDNTFR

COUPON_IDNTFR->COUPON_DETAIL,COUPON_NUMBER,USER_IDNTFR,ISSUER,ISSUER_DATE,USE

INFO_IDNTFR->USER_IDNTFR,PLNTRV,CTY,NATION,DETAIL,PC,DC,ADVRTS,CTGRY,PC_GRNT,RGSDE

RSVDE_IDNTFR->INFO_IDNTFR,USER_IDNTFR,RSVDE_BGNDE,RSVDE_END,NMPR,CNCDE,PURPS,AGRDE,RSVDE

RSVDE_IDNTFR,USER_IDNTFR->PAY_MTH,SETLEDE,PC

각 테이블은 1 개의 기본키를 항상 소지하고 있으며 결제정보를 관리하는 PAY 테이블의 경우만 외래키 2 개로
결합하였지만 정규화 문제가 없었다(?)

표준 용어 정의서

[행정표준용어사전 V.1.0.1.xls] 본 프로젝트에 참고된 표준 용어 정의서 입니다.

아래는 프로젝트에서 사용된 내용만을 선택적으로 가져왔습니다.

용어명	용어영문명	영문약어명	용어구분	용어 정의
사용자	USER	USER	동의어	<使用者> 어떤 물건이나 시설, 서비스 따위를 이용하는 사람.
식별자	IDENTIFIER	IDNTFR	표준용어	<識別子> 특정한 객체나 엔티티를 지정하기 위한 하나 이상의 문자, 숫자, 혹은 특수 기호의 조합.
명	NAME	NM	표준용어	<名> 사람의 이름 사물의 명
성별	SEX DISTINCTION	SEXDSTN	표준용어	<性別> 남녀나 암수의 구별.
생일	BIRTHDAY	BRTHDY	표준용어	<生日> 태어난 날, 탄생일
주소	ADDRESS	ADRES	표준용어	<住所> 사람이 살고 있는 곳이나 기관, 회사 따위가 자리 잡고 있는 곳을 행정 구역으로 나타낸 이름. 실질적인 생활의 근거가 되는 장소.
휴대폰번호	MOBILE TELEPHONE NUMBER	MBTLNUM	표준용어	지니고 다니면서 걸고 받을 수 있는 소형 무선 전화기 번호.
그룹	GROUP	GROUP	표준용어	함께 행동하거나 공통점이 있어 한데 묶일 수 있는 사람들의 무리. 계열을 이루는 기업체의 무리.
가입일	SUBSCRIBE DATE	SRBDE	표준용어	<加入日> 가입한 년월일
이메일	EMAIL	EMAIL	표준용어	컴퓨터 통신망을 통해서 메시지를 전송하는 것, 또는 전송된 메시지
비밀번호	PASSWORD	PASSWORD	표준용어	컴퓨터 시스템에 접속을 요구하는 사용자가 실제 사용허가를 받은 본인인지 여부를 확인하기 위해 사용되는 일련의 문자열
쿠폰	COUPON	COUPON	표준용어	한 장씩 떼어서 쓸 수 있게 만든 경품권
상세	DETAIL	DETAIL	표준용어	<詳細> 낱낱이 자세함.
숫자	NUMBER	NUMBER	표준용어	수를 나타내는 글자
발급자	ISSUE PERSON	ISSUER	표준용어	발급을 담당한 자
날짜	DATE	DATE	표준용어	날의 수 또는 정한 날(어느 달의 며칠날에 해당하는 그날)
사용	USE	USE	표준용어	<使用> 사람이나 물건 등을 쓰거나 부림 [법률정의] (산업보건기준에관한규칙) 새로운 제품 또는 물질을 만들기 위하여 허가대상유해물질을 원재료로 이용하는 것.
기획여행	PLANNING TRAVEL	PLNTRV	표준용어	<企劃旅行> [법률정의] (관광진흥법) 여행업을 경영하는 자가 국외여행을 하고자 하는 여행자를 위하여 여행의 목적지·일정, 여행자가 제공받을 운송 또는 숙박등의 서비스 내용과 그 요금등에 관한 사항을 미리 정하고 이에 참가하는 여행자를 모집하여 실시하는 여행.

도시	CITY	CTY	표준용어	<都市> 상공업을 중심으로 한 경제 및 행정·문화·교통망·편의 시설 따위의 중심지가 되며, 인구가 집중하여 그 밀도가 현저하게 높은 지역.
국가	NATION	NATION	표준용어	<國家> 일정한 영토와 그곳에 사는 일정한 주민들로 이루어져, 주권에 의한 통치 조직을 지니고 있는 사회 집단.
가격	PRICE	PC	표준용어	<價格> (돈으로 나타낸 상품의) 값
설명	DESCRIPTION	DC	표준용어	<說明> 어떤 일의 내용이나 이유, 의의 따위를 알기 쉽게 밝혀서 말함
광고	ADVERTISEMENT	ADVRTS	표준용어	<廣告> 상품 등의 상업 선전, 또는 그것을 위한 글이나 그림 [법률정의] (건강기능식품에관한법률) 라디오·텔레비전·신문·잡지·음성·음향·영상·인터넷·인쇄물·간판 그 밖의 방법에 의하여 건강기능식품에 대한 정보를 나타내거나 알리는 행위. (표시·광고의공정화에관한법률) 사업자 또는 사업자단체가 상품등에 관하여 제 1 호 각목의 사항을 신문·방송·잡지 기타 대통령령이 정하는 방법으로 소비자에게 널리 알리거나 제시하는 것.
범주	CATEGORY	CTGRY	표준용어	<範疇> 동일한 성질을 가진 부류나 범위.
보장	GUARANTEE	GRNT	표준용어	<保障> 어떤 일이 어려움 없이 이루어지도록 조건을 마련하여 보증하거나 보호함.
등록일	REGISTER DATE	RGSDE	표준용어	<登録日> 등록한 년월일
예약일	RESERVED DAY	RSVDE	표준용어	<豫約日> 예약한 일자
시작일	BEGIN DATE	BGNDE	표준용어	<始作日> 어떤 일이나 행동을 시작하는 날짜
종료	END	END	표준용어	<終了> 어떤 행동이나 일 따위를 끝마침.
인원	NUMBER OF PERSON	NMPR	표준용어	<人員> 단체를 이루고 있는 사람들.
취소일	CANCEL DATE	CNCDE	표준용어	<取消日> 취소한 날짜
목적	PURPOSE	PURPS	표준용어	<目的> 실현하려고 하는 일이나 나아가는 방향.
연령대	AGE GRADE	AGRDE	표준용어	<年齡代> 사람의 나이의 범위
납부	PAYMENT	PAY	표준용어	<納付> 공과금이나 수업료·등록금 따위를 냄
방법	METHOD	MTH	표준용어	<方法> 어떤 일을 해 나가거나 목적을 이루기 위하여 취하는 수단이나 방식.
결제일	SETTLEMENT DATE	SETLEDE	표준용어	결제되는 날짜
사진	PHOTOGRAPH	PHOTO	표준용어	<寫眞> 사진기로 물체의 화상(畫像)을 찍어 내는 기술, 또는 인화지에 나타낸 그 화상
텍스트	TEXT	TEXT	표준용어	비형식화된 문자 스트링
점수	SCORE	SCORE	표준용어	<點數> 성적을 나타내는 숫자