

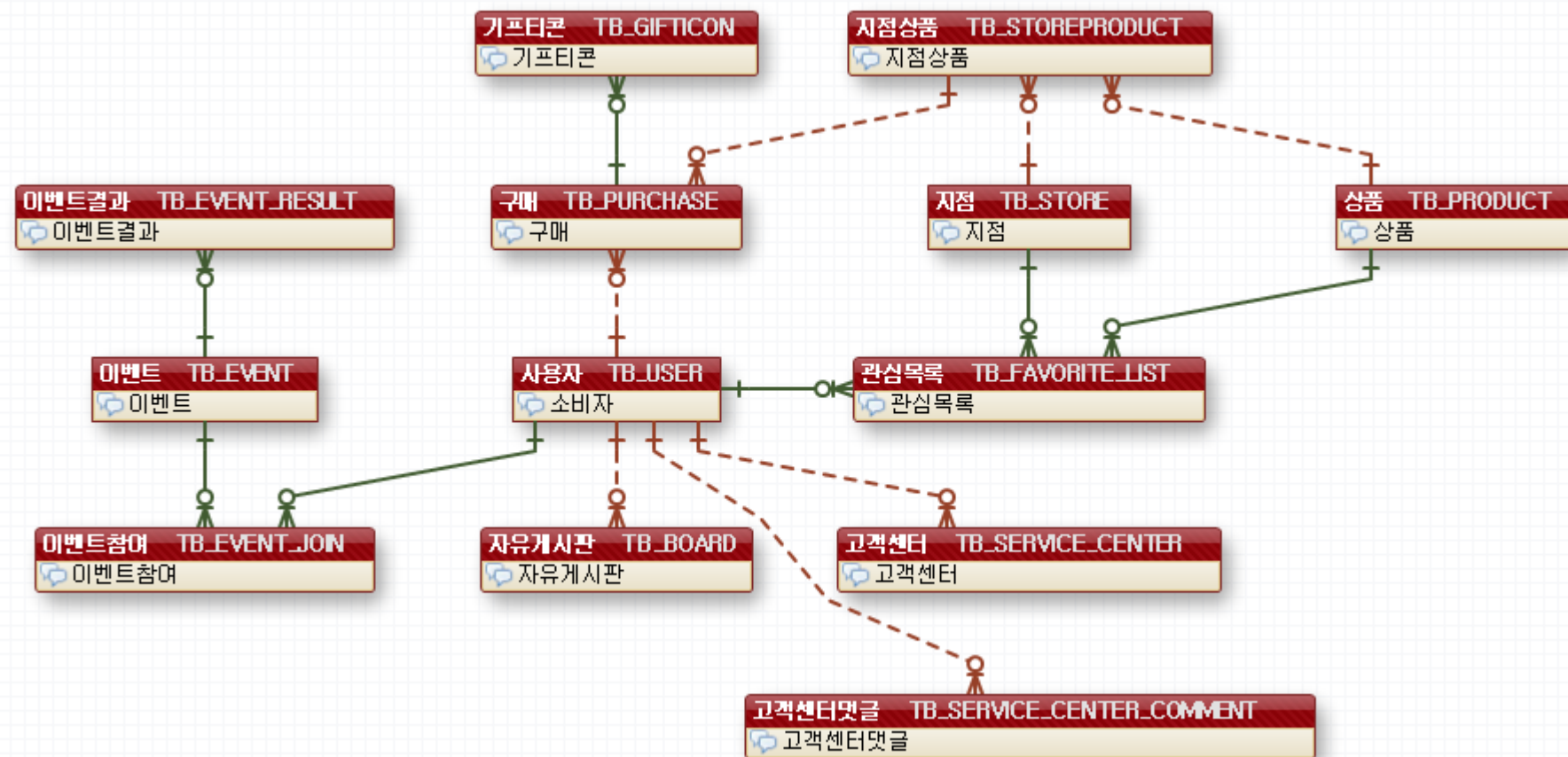


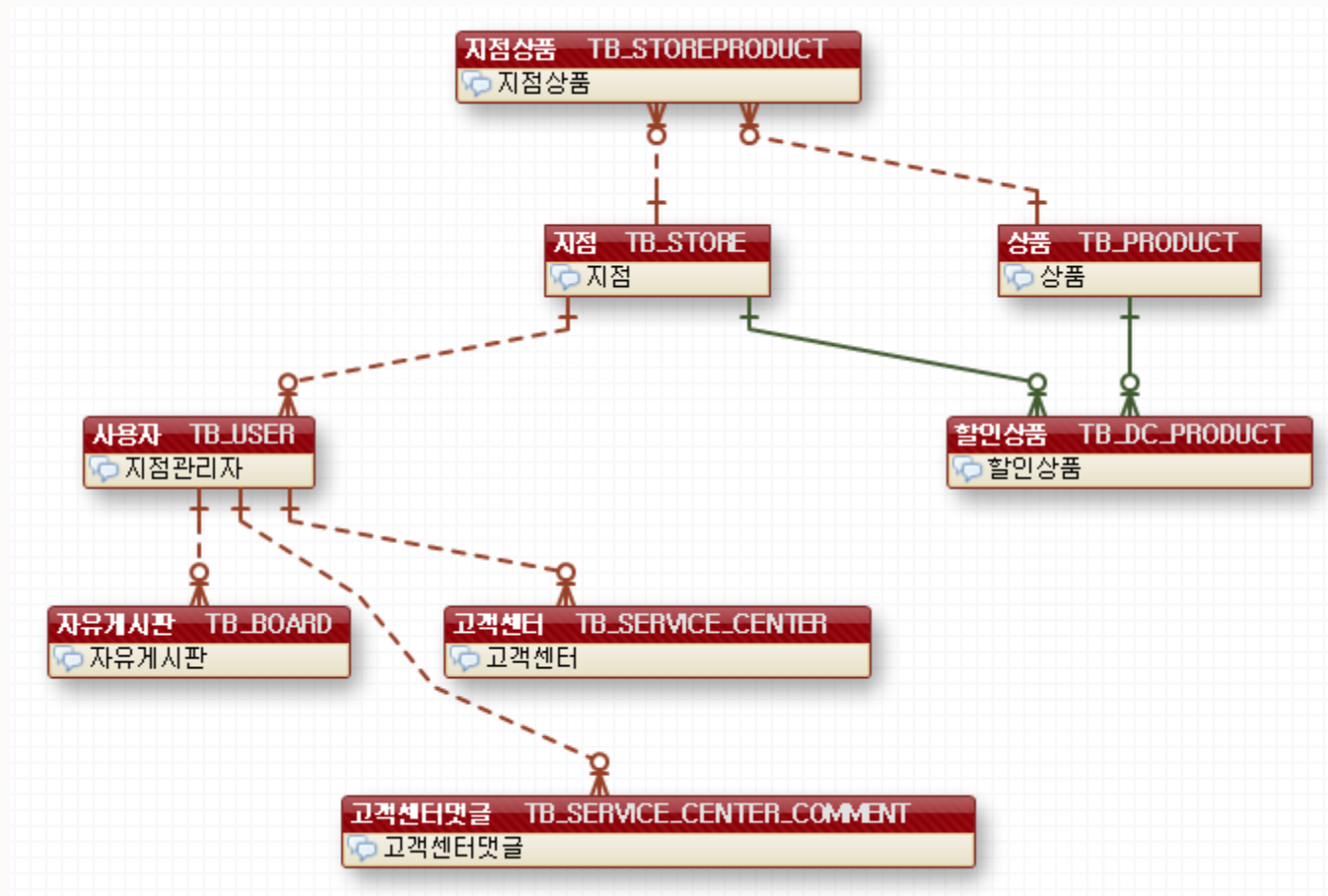
편 리 하 조

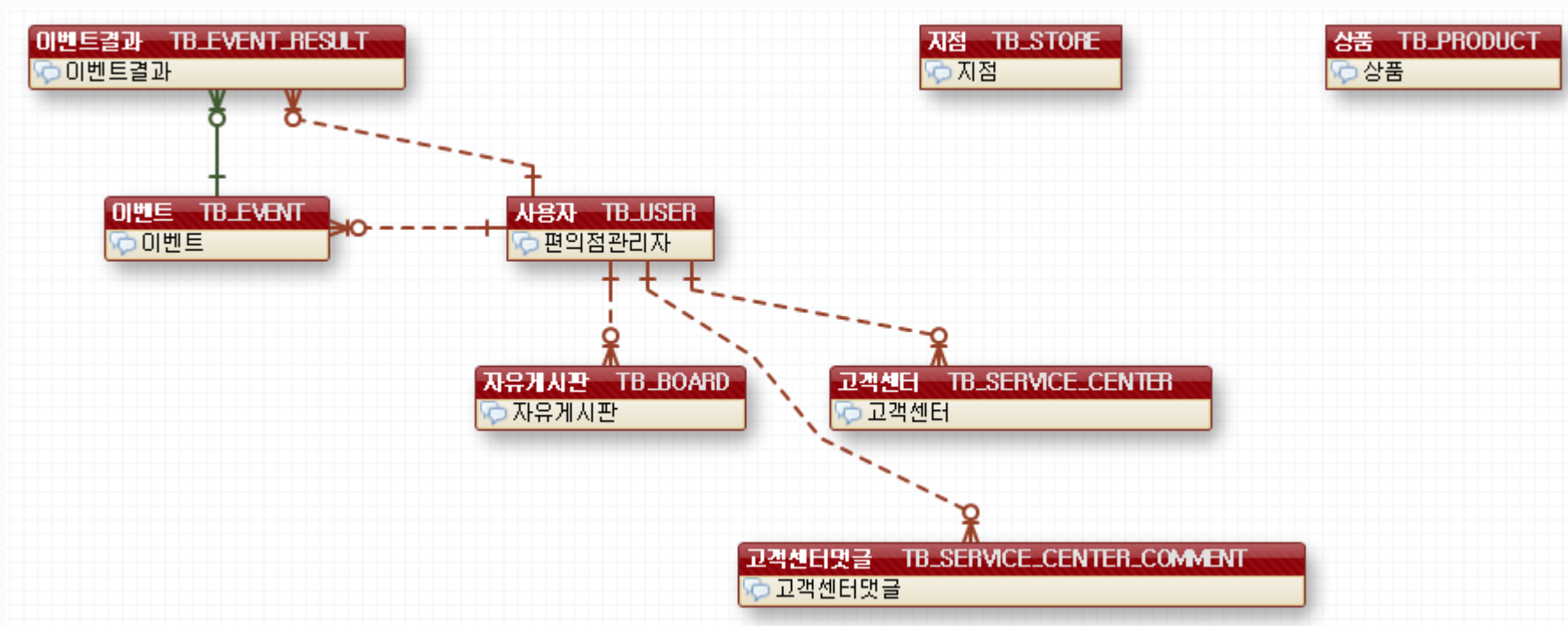
# 목차

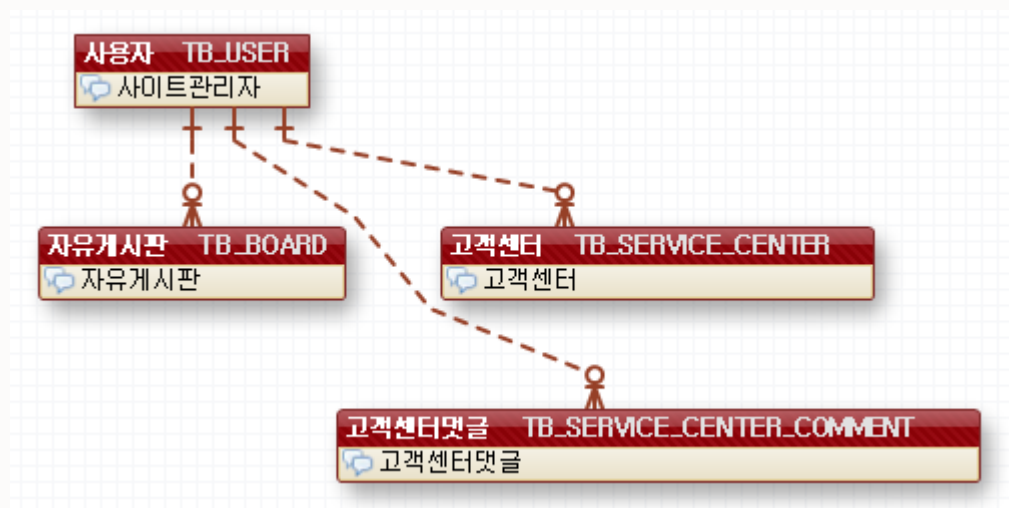
- 01 개념적 설계
- 02 논리적 설계
- 03 물리적 설계
- 04 테이블 명세서

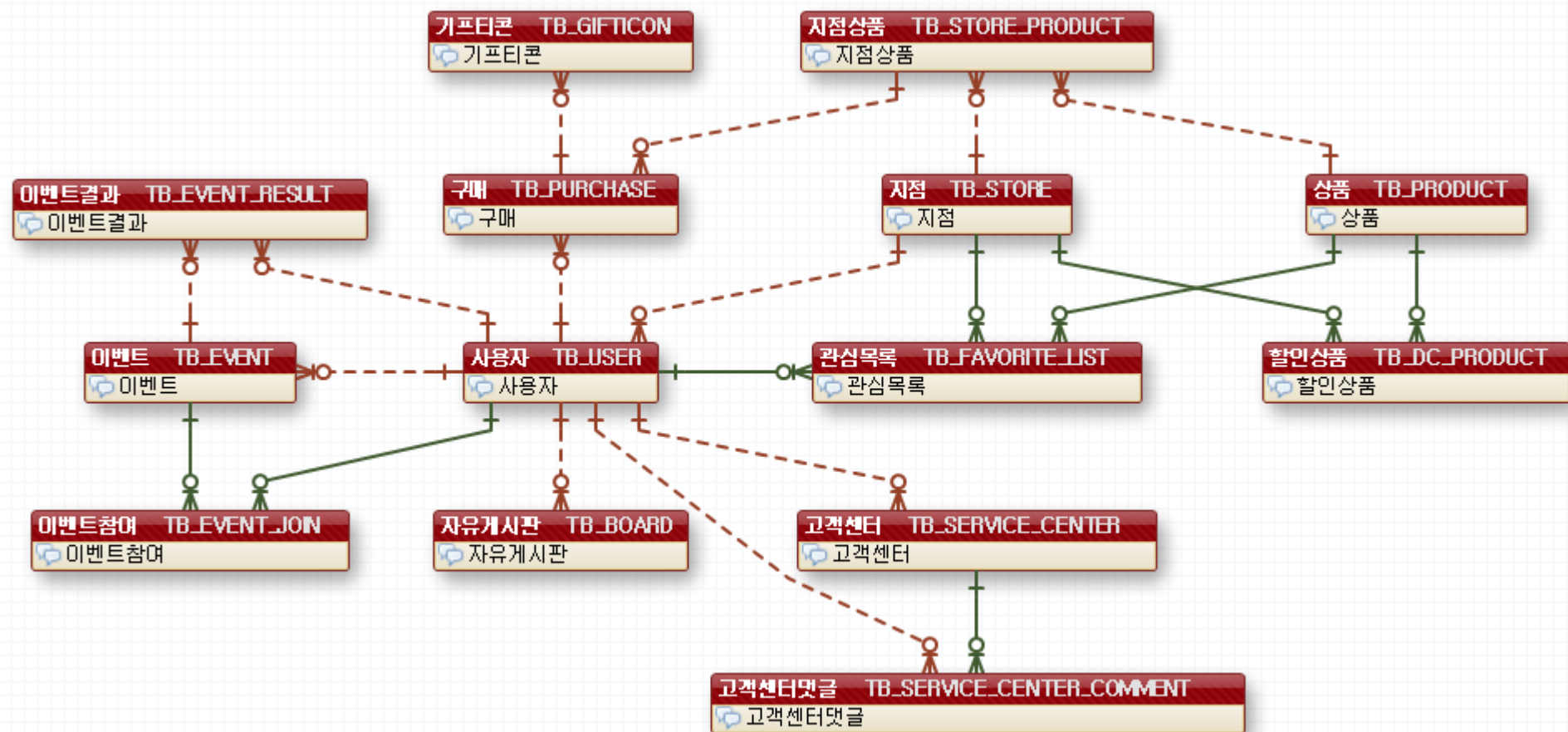
# 01      개념적 설계







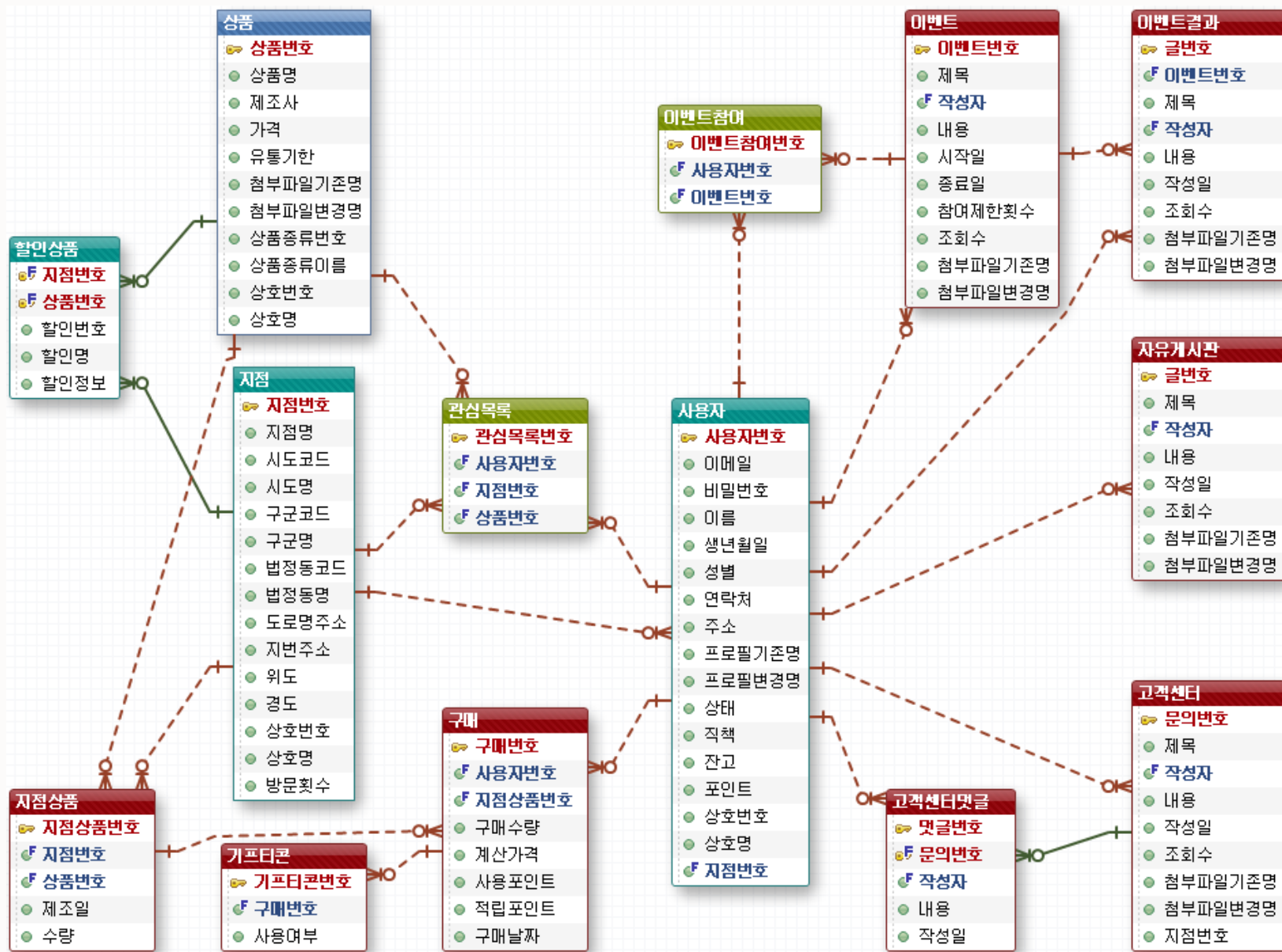


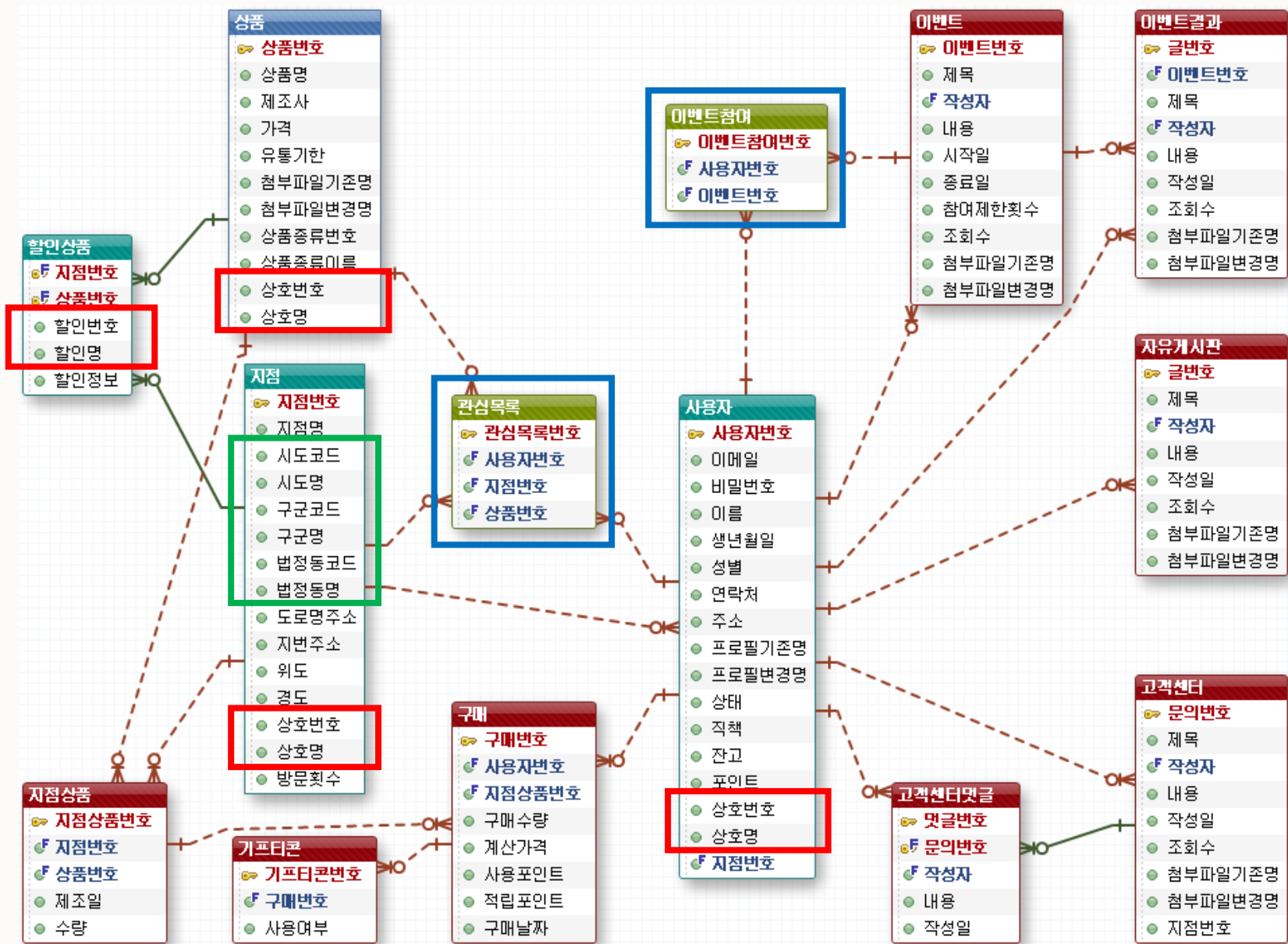


개념적 설계와 동시에 반복되는 그룹속성을 분리함



## 02 논리적 설계





— 사용자, 지점, 상품, 할인상품  
테이블은 부분 함수종속을  
가지고 있어  
이를 제거해야함  
(제2정규화)

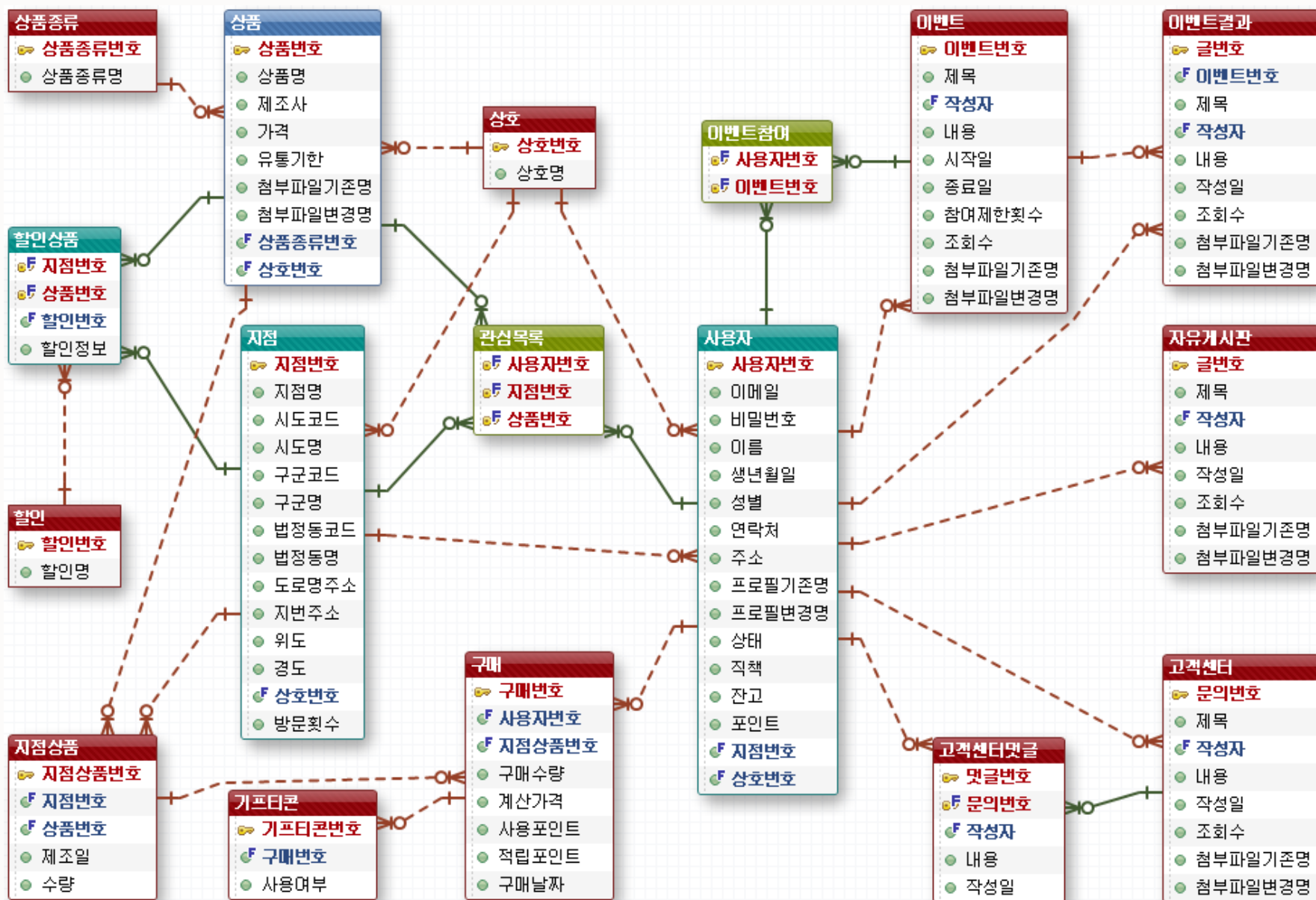
조인종속성을 가지는 테이블,  
하지만 테이블 특성상 중복을  
허용하지 않아야 하기 때문에  
슈퍼키가 필요함

부분함수종속이 있어  
이를 제거해야 하지만  
프로젝트 특성상  
지점 검색을 많이  
하게되므로 그대로 둠

## 02

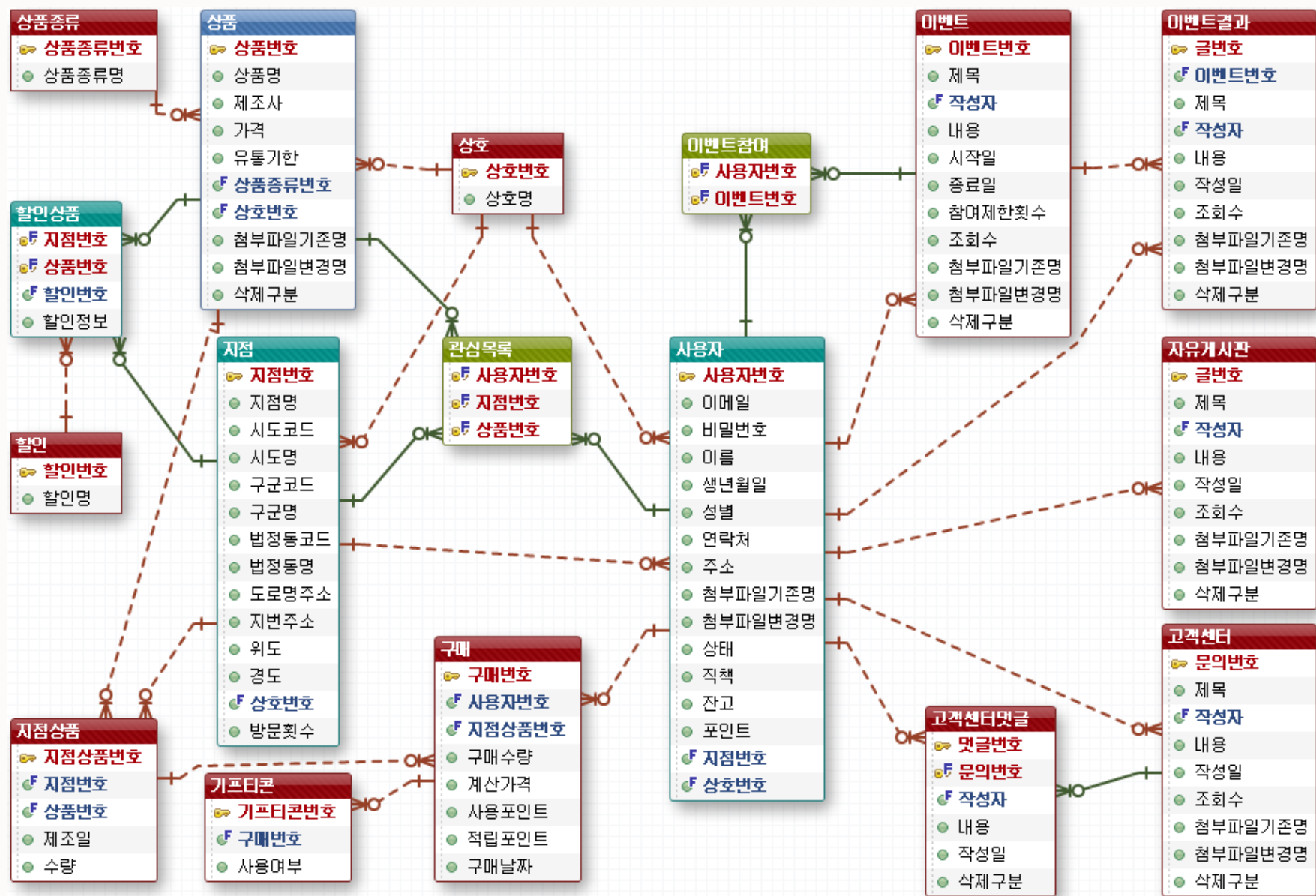
모두의 편의점

## 논리적 설계 - 정규 릴레이션



추가사항!

튜플 백업을 위해  
삭제 여부 추가



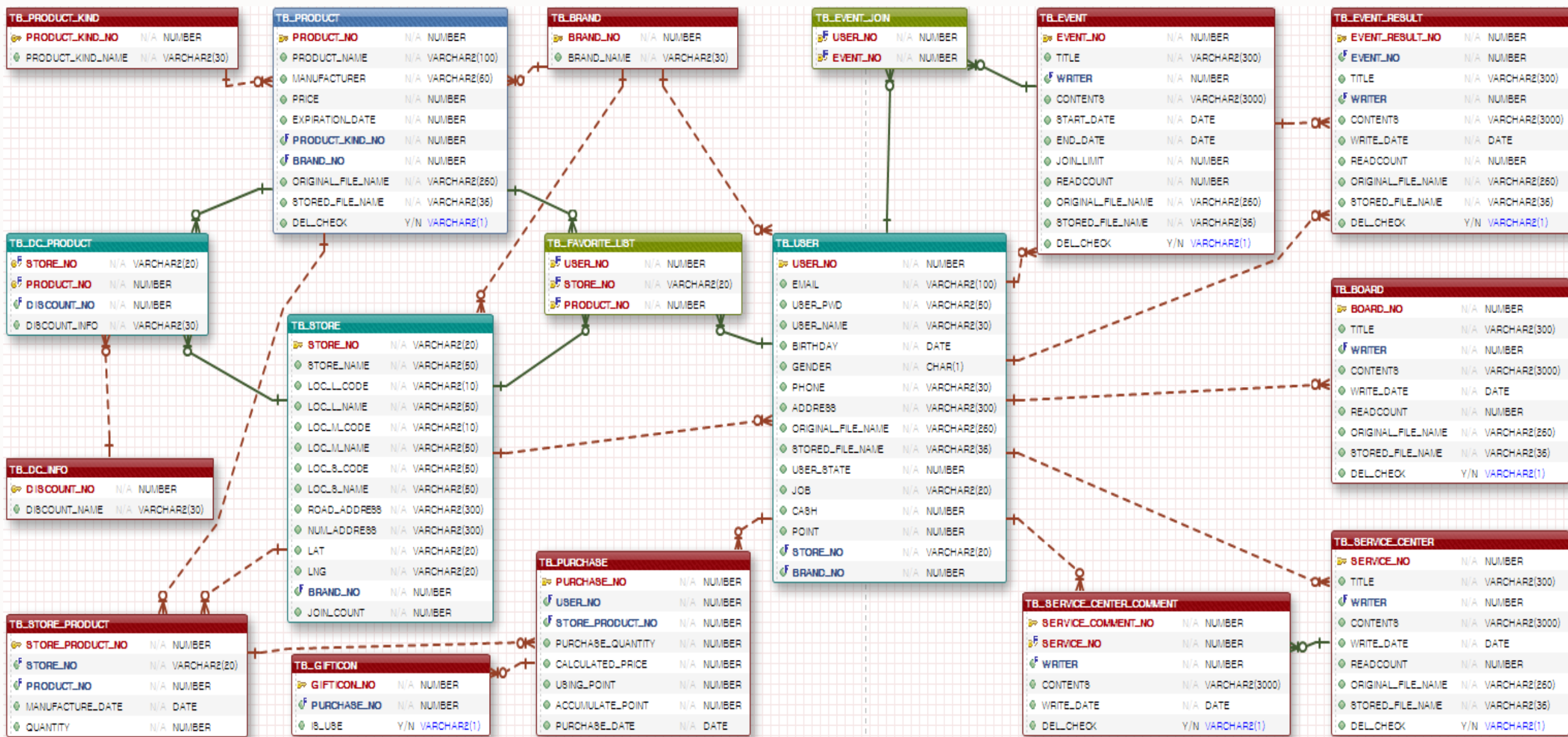
## 03 물리적 설계



## 03

모두의 편의점

물리적 설계



## 04 테이블 명세서



## 사용자 테이블

테이블명	TB_USER	작성일	2017.11.22		page	1/17
System	모두의 편의점	테이블설명	사용자의 정보를 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	USER_NO	NUMBER	Y	PK		사용자 번호
2	EMAIL	VARCHAR2(100)				이메일
3	USER_PWD	VARCHAR2(50)				비밀번호
4	USER_NAME	VARCHAR2(30)				사용자이름
5	BIRTYDAY	DATE				생년월일
6	GENDER	CHAR(1)				성별
7	PHONE	VARCHAR2(30)				연락처
8	ADDRESS	VARCHAR(300)				주소
9	ORIGINAL_PROFILE_NAME	VARCHAR2(300)				프로필기존명
10	RENAME_PROFILE_NAME	VARCHAR2(300)				프로필변경명
11	USER_STATE	NUMBER				상태
12	JOB	VARCHAR2(20)				직책
13	CASH	NUMBER				잔고
14	POINT	NUMBER				포인트
15	STORE_NO	VARCHAR2(20)		FK		지점번호

## 지점 테이블

테이블명	TB_STORE	작성일	2017.11.22		page	2/17
System	모두의 편의점	테이블설명	지점 정보			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	STORE_NO	VARCHAR2(20)	Y	PK		지점 번호
	STORE_NAME	VARCHAR2(50)				지점명
2	LOC_L_CODE	VARCHAR2(10)				시도코드
3	LOC_L_NAME	VARCHAR2(50)				시도명
4	LOC_M_CODE	VARCHAR2(10)				구군코드
5	LOC_M_NAME	VARCHAR2(50)				구군명
6	LOC_S_CODE	VARCHAR2(50)				법정동코드
7	LOC_S_NAME	VARCHAR2(50)				법정동명
8	ROAD_ADDRESS	VARCHAR2(300)				도로명주소
9	NUM_ADDRESS	VARCHAR2(300)				지번주소
10	LAT	VARCHAR2(20)				위도
11	LNG	VARCHAR2(20)				경도
12	BRAND_NO	NUMBER	Y	FK		상호번호
13	JOIN_COUNT	NUMBER				방문 횟수

## 지점 상품 테이블

테이블명	TB_STORE_PRODUCT	작성일	2017.11.22		page	3/17
System	모두의 편의점	테이블설명	각 지점의 상품을 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	STORE_PRODUCT_NO	NUMBER	Y	PK		지점상품번호
2	STORE_NO	VARCHAR2(20)	Y	FK		지점번호
3	PRODUCT_NO	NUMBER	Y	FK		상품번호
4	MANUFACTURE_DATE	DATE				제조일
5	QUANTITY	NUMBER				수량

## 할인 상품 테이블

테이블명	TB_ DC_PRODUCT	작성일	2017.11.22		page	4/17
System	모두의 편의점	테이블설명	할인상품을 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	STORE_NO	VARCHAR2(20)	Y	PK		지점번호
2	PRODUCT_NO	NUMBER	Y	FK		상품번호
3	DISCOUNT_NO	VARCHAR2(30)	Y	FK	0	할인번호
4	DISCOUNT_INFO	VARCHAR2(30)				할인정보

## 할인 테이블

테이블명	TB_DC_INFO	작성일	2017.11.22	page	5/17	
System	모두의 편의점	테이블설명	할인번호와 할인명으로 할인정보를 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	DISCOUNT_NO	NUMBER	Y	PK		할인번호
2	DISCOUNT_NAME	VARCHAR2(30)				할인명

## 상품 테이블

테이블명	TB_PRODUCT	작성일	2017.11.22		page	6/17
System	모두의 편의점	테이블설명	각각의 상품을 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	PRODUCT_NO	NUMBER	Y	PK		상품 번호
2	PRODUCT_NAME	VARCHAR2(100)				상품명
3	MANUFACTURER	VARCHAR2(60)				제조사
4	PRICE	NUMBER				가격
5	EXPIRATION_DATE	NUMBER				유통기한
6	PRODUCT_KIND_NO	NUMBER	Y	FK		상품종류번호
7	BRAND_NO	NUMBER	Y	FK		상호번호
8	ORIGINAL_FILE_NAME	VARCHAR2(260)				첨부파일기존명
9	STORED_FILE_NAME	VARCHAR2(36)				첨부파일변경명
10	DEL_CHECK	VARCHAR2(1)	Y		Y/N	삭제구분

## 상품종류 테이블

테이블명	TB_PRODUCT_KIND	작성일	2017.11.22	page	7/17	
System	모두의 편의점	테이블설명	상품종류를 번호와 종류명으로 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	PRODUCT_KIND_NO	NUMBER	Y	PK		상품종류번호
2	PRODUCT_KIND_NAME	VARCHAR2(30)				상품종류명

## 구매 테이블

테이블명	TB_PURCHASE	작성일	2017.11.22		page	8/17
System	모두의 편의점	테이블설명	구매정보를 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	PURCHASE_NO	NUMBER	Y	PK		구매번호
2	USER_NO	NUMBER	Y	FK		사용자번호
3	STORE_PRODUCT_NO	NUMBER	Y	FK		지점상품번호
4	PURCHASE_QUANTITY	NUMBER				구매수량
5	CALCULATED_PRICE	NUMBER				계산가격
6	USING_POINT	NUMBER				사용포인트
7	ACCUMULATE_POINT	NUMBER				적립포인트
8	PURCHASE_DATE	DATE				구매날짜



## 기프티콘 테이블

테이블명	TB_GIFTICON	작성일	2017.11.22		page	9/17
System	모두의 편의점	테이블설명	기프티콘 정보를 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	GIFTICON_NO	NUMBER	Y	PK		기프티콘 번호
2	PURCHASE_NO	NUMBER	Y	FK		구매번호
3	IS_USE	VARCHAR2(1)	Y		Y/N	사용여부

## 관심목록 테이블

테이블명	TB_FAVORITE_LIST	작성일	2017.11.22		page	10/17
System	모두의 편의점	테이블설명	관심목록을 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	USER_NO	NUMBER	Y	PK,FK		사용자번호
2	STORE_NO	VARCHAR2(20)	Y	PK,FK		지점 번호
3	PRODUCT_NO	NUMBER	Y	PK,FK		상품 번호

## 상호 테이블

테이블명	TB_BRAND	작성일	2017.11.22	page	11/17	
System	모두의 편의점	테이블설명	각각의 편의점브랜드 상호를 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	BRAND_NO	NUMBER	Y	PK		상호번호
2	BRAND_NAME	VARCHAR2(30)				상호명

## 이벤트 테이블

테이블명	TB_EVENT	작성일	2017.11.22		page	12/17
System	모두의 편의점	테이블설명	이벤트 정보를 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	EVENT_NO	NUMBER	Y	PK		이벤트 번호
2	TITLE	VARCHAR2(300)				제목
3	WRITER	NUMBER	Y	FK		작성자
4	CONTENTS	VARCHAR2(3000)				내용
5	START_DATE	DATE				시작일
6	END_DATE	DATE				종료일
7	JOIN_LIMIT	NUMBER				참여제한횟수
8	READCOUNT	NUMBER				조회수
9	ORIGINAL_FILE_NAME	VARCHAR2(260)				첨부파일기존명
10	STORED_FILE_NAME	VARCHAR2(36)				첨부파일변경명
11	DEL_CHECK	VARCHAR2(1)	Y		Y/N	삭제구분

## 이벤트결과 테이블

테이블명	TB_EVENT_RESULT	작성일	2017.11.22		page	13/17
System	모두의 편의점	테이블설명	이벤트결과에 해당하는 정보를 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	EVENT_RESULT_NO	NUMBER	Y	PK		글 번호(PK)
2	EVENT_NO	NUMBER	Y	FK		이벤트 번호(FK)
3	TITLE	VARCHAR2(300)				제목
4	WRITER	NUMBER	Y	FK		작성자(FK)
5	CONTENTS	VARCHAR2(3000)				내용
6	WRITE_DATE	DATE				작성일
7	READCOUNT	NUMBER				조회수
8	ORIGINAL_FILE_NAME	VARCHAR2(260)				첨부파일기존명
9	STORED_FILE_NAME	VARCHAR2(36)				첨부파일변경명
10	DEL_CHECK	VARCHAR2(1)	Y		Y/N	삭제구분

## 이벤트참여 테이블

테이블명	TB_EVENT_JOIN	작성일	2017.11.22	page	14/17	
System	모두의 편의점	테이블설명	이벤트 참여정보를 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	USER_NO	NUMBER	Y	PK,FK		사용자번호
2	EVENT_NO	NUMBER	Y	PK,FK		이벤트 번호

## 고객센터 테이블

테이블명	TB_SERVICE_CENTER	작성일	2017.11.22		page	15/17
System	모두의 편의점	테이블설명	고객센터 정보를 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	SERVICE_NO	NUMBER	Y	PK		문의번호
2	TITLE	VARCHAR2(300)				제목
3	WRITER	NUMBER	Y	FK		작성자
4	CONTENTS	VARCHAR2(3000)				내용
5	WRITE_DATE	DATE				작성일
6	READCOUNT	NUMBER				조회수
7	ORIGINAL_FILE_NAME	VARCHAR2(260)				첨부파일기존명
8	STORED_FILE_NAME	VARCHAR2(36)				첨부파일변경명
9	DEL_CHECK	VARCHAR2(1)	Y		Y/N	삭제구분

## 고객센터댓글 테이블

테이블명	TB_SERVICE_CENTER_COMMENT	작성일	2017.11.22		page	16/17
System	모두의 편의점	테이블설명	고객센터 댓글 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	SERVICE_COMMENT_NO	NUMBER	Y	PK		댓글 번호
2	SERVICE_NO	NUMBER	Y	FK		문의번호
3	WRITER	NUMBER	Y	FK		작성자
4	CONTENTS	VARCHAR2(3000)				내용
5	WRITE_DATE	DATE				작성일
6	DEL_CHECK	VARCHAR(1)	Y		Y/N	삭제구분



## 자유게시판 테이블

테이블명	TB_BOARD	작성일	2017.11.22		page	17/17
System	모두의 편의점	테이블설명	자유게시판 정보 관리			
NO	Attribute	DataType	NN	Ky	Default	Description
1	BOARD_NO	NUMBER	Y	PK		글번호
2	TITLE	VARCHAR2(300)				제목
3	WRITER	NUMBER	Y	FK		작성자
4	CONTENTS	VARCHAR2(3000)				내용
5	WRITE_DATE	DATE				작성일
6	READCOUNT	NUMBER				조회수
7	ORIGINAL_FILE_NAME	VARCHAR(260)				첨부파일기존명
8	STORED_FILE_NAME	VARCHAR(36)				첨부파일변경명
9	DEL_CHECK	VARCHAR(1)	Y		Y/N	삭제구분

**감사합니다**