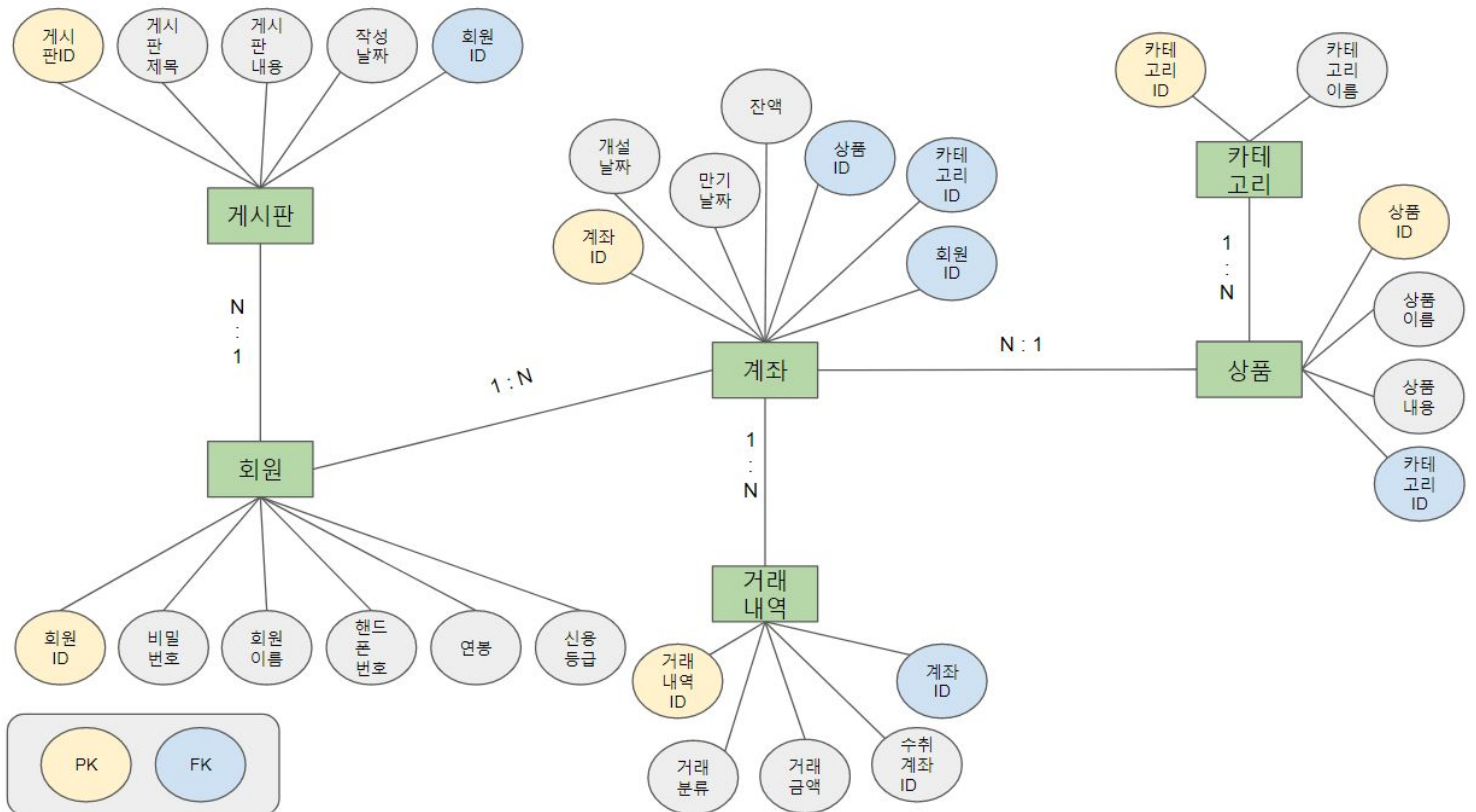


대덕은행 인터넷뱅킹 시스템

회원	카테고리	상품	계좌	거래내역	게시판
회원ID	카테고리ID	상품ID	계좌ID	거래내역ID	게시판ID
비밀번호	카테고리명	카테고리ID	회원ID	계좌ID	회원ID
회원명		상품명	카테고리ID	거래분류	게시판제목
핸드폰번호		상품내용	상품ID	거래금액	게시판내용
연봉			개설날짜	수취계좌ID	작성날짜
신용등급			만기날짜		
관리권한			잔액		
활성화여부					

MEMBER	CATEGORY	PROD	ACCOUNT	HISTORY	BOARD
MEM_ID	CATE_ID	PROD_ID	ACC_ID	HISTORY_ID	BOARD_ID
MEM_PW	CATE_NAME	CATE_ID	MEM_ID	ACC_ID	MEM_ID
MEM_NAME		PROD_NAME	CATE_ID	HISTORY_CATE	BOARD_TITLE
MEM_PHONE		PROD_SUMMARY	PROD_ID	HISTORY_BAL	BOARD_TXT
MEM_SALARY			ACC_OPEN	HISTORY_TO	BOARD_DATE
MEM_CR			ACC_EXP		
MEM_AUTHO			ACC_BAL		
MEM_isActivated					



테이블별 고려사항

회원(MEMBER)

- 1. 고객ID는 크게 일반고객과 관리자로 나뉜다.
- 2. 고객테이블은 고객ID, 비밀번호, 이름, 연락처, 연봉, 신용등급으로 구성되어 있다.
- 3. 고객ID는 PK이다.
- 4. 고객의 ID는 한 번 생성되면 변경될 수 없으며, 삭제 후 재가입을 통해 ID를 재생성해야한다.
- 5. 비밀번호는 고객이 직접 변경 가능하다.
- 6. 고객ID는 고객이 직접 정보를 입력한 후 생성한다.
- 7. 고객이름, 비밀번호, 주민등록번호, 연락처, 연봉, 신용등급에 대한 정보는 고객에 대한 기본 정보로 필수 입력되어야 하는 사항이다.
- 8. 주민등록번호는 13자리의 숫자값만을 받고, 형식을 벗어나면 "형식이 잘못되었습니다."라는 문구가 뜬다.
- 9. 고객이 아이디 생성을 완료하고 정회원이 되면, 총 자산액은 0으로 초기화된다.
- 10. 초기 거래내역은 null값을 가진다.
- 11. 연락처는 11자리의 핸드폰번호를 취하고, 조건에 맞지 않으면 "형식이 잘못되었습니다."라는 문구가 뜬다.
- 12. 고객의 연봉은 고객의 신용등급을 판단하는 정보가 된다.
- 13. 고객은 게시물에 대하여 읽기 접근 권한(열람 권한)은 부여 받으나, 쓰기 접근 권한은 부여받지 못한다.
- 14. 고객의 신용등급은 3단계로 나누어지며, 1단계에서 3단계로 갈수록 대출가능한도는 줄어든다.
- 15. 고객의 연봉은 신용등급과 직결되므로, 고정값으로 둘 것인가 수정가능하도록 할 것인가에 대한 고민이 필요하다.

카테고리(CATEGORY)

- 1. 카테고리는 카테고리ID와 카테고리명으로 구성되어 있다.
- 2. 카테고리ID는 PK이다.
- 3. 카테고리ID는 영문 대문자 1글자와 숫자 3자리로 구성된 고유번호가 부여된다. 예) A001
- 4. 특정 금융상품을 삭제해도 카테고리ID와 카테고리명은 삭제되지 않는다.
- 5. 카테고리는 예금, 적금, 대출 총 3개로 나뉜다.
- 6. 고객은 카테고리별로 최대 하나의 계좌번호를 생성받을 수 있다. 따라서 대덕은행에서 한 명의 고객이 부여받을 수 있는 최대 계좌수는 3구좌이다.
- 7. 적금의 종류는 입금날짜를 지정한 정기적금과 입금날짜가 별도로 지정되어 있지 않은 자유적금으로 나뉜다.
- 8. 대출 구분으로는 학자금 대출, 전세 대출, 마이카 대출이 있으며, 모든 대출은 대출한도의 기준을 고객의 연봉을 기준으로 하여 산출한다.

상품(PROD)

상품은 카테고리로 분류될 예정인 개별 컬럼에 관한 내용이다.

예금	요구불예금	만기일이 정해져있지 않음	예치 가능한 최대금액이 있음
	정기예금	만기일이 정해져있음	
적금	자유적금	정해진 예치일이 없음	
	정기적금	매월 예치일이 정해져있음	
대출	전세대출	모든 대출은 고객의 연봉을 토대로 한 신용등급에 따라 대출가능금액이 책정된다.	모든 대출상품의 경우 최대 대출가능금액은 연봉을 초과할 수 없다.
	모바일대출		
	MyCar대출		

계좌(ACCOUNT)

- 1. 계좌 테이블은 계좌ID, 개설날짜, 만기날짜, 잔액, 카테고리ID, 상품ID, 회원ID 컬럼으로 나뉜다.
- 2. 계좌ID는 계좌번호를 뜻한다.
- 3. 계좌의 개설날짜와 만기날짜는 여덟자리의 숫자이며, 조건을 만족하지 못하면 "조건에 맞지 않는 형식입니다."라고 출력된다.
- 4. 모든 계좌는 중도해지시 원금만 보장한다.(이자는 발생하지 않는다.)

	구분	설명	비고
개설날짜(시작일)	예적금	예적금 가입일자	
	대출	대출받은 날짜	
만기날짜(종료일)	예적금	예적금 만기일	
	대출	대출상환 종료일	
잔액	예적금	예적금계좌 생성시 초기값 0으로 설정 은행에 자금 예치시 예치금액만큼 양수값으로 기록됨 예치할 때마다 잔액이 증가됨 잔액은 0보다 작을 수 없다(음수값이 될 수 없다)	
	대출	대출계좌 생성시 초기값 0으로 설정 대출이용시 대출금만큼 음수값으로 기록 대출금을 상환할 때마다 잔액이 0에 가까워짐 잔액은 0보다 클 수 없다(양수값이 될 수 없다)	

거래내역(HISTORY)

- 1. 고객은 로그인을 하면, 고객이 가진 각각의 계좌가 지닌 계좌ID를 통해 거래내역을 조회할 수 있다.
- 2. 거래내역을 조회하면, 해당 거래시 부여된 거래내역ID와 계좌ID(고객의 계좌번호), 수취인, 거래된 내역을 확인할 수 있다.
- 3. 거래금액은 0 또는 null값을 취할 수 없다.
- 4. 대출계좌에 대한 거래금액은 대출시 음수값(-)으로 표시하고, 상환시엔 양수값(+)으로 표현하여 잔액이 0에 가까워지도록 한다.
- 5. 거래내역란에서 거래금액은 송금시 음수값(-)으로, 입금시 양수값(+)으로 표시된다.
- 6. 고객은 고객이 상품가입시 부여받은 다수 개의 계좌번호에 대한 거래내역이 확인가능하다.
- 7. 거래내역ID는 다음과 같이 발부된다.
 - a. A라는 회원이 지닌 예금계좌(A001)에 대하여 2009년 11월 16일에 발생한 첫번째(001) 내역에 은 20091116A001a001로 표기한다.
 - b. 따라서, 거래내역ID를 통하여 관리자와 고객은 거래일시와 카테고리, 해당거래일의 몇 번째 거래내역인지가 확인가능하다.
 - c. substr(거래내역ID,1,8)=거래일시, substr(거래내역ID,9,12)=카테고리분류, substr(거래내역ID,13,16)=거래순번

게시판(BOARD)

- 1. 관리자ID는 admin이며, 해당 아이디로 접속 시 관리자모드가 실행된다.
- 2. 일반회원의 ID로는 게시판에 대한 접근이 제한적인데, 열람은 가능하나 쓰기 권한이 부여되지 않는다.
- 3. 관리자ID로는 게시판에 대한 접근에 있어 읽기와 쓰기, 삭제가 모두 가능하다.
- 4. 게시판에 게시물이 생성되면 게시물에 대한 고유번호가 1부터 순차적으로 자동부여된다.
- 5. 게시판의 쓰기 권한은 관리자에게만 부여되므로, 게시물 작성은 admin으로 접속시에만 가능하다.

6. 게시판 테이블은 게시물번호, 관리자ID(회원ID이지만 쓰기 권한은 관리자에게만 부여), 게시물 제목, 게시물 내용으로 구성되어 있다.

★★

읽다보면 부족하거나 잘못된 부분이 많을거예요.

추가하거나 수정이 필요하다 싶으신 부분들이 있다면 하단에 기재해주세요.