

<C 펀드회사 시스템 데이터베이스 구축>

1. 엔티티(entity) 요구사항 (스키마 : fund)

1) 부서(depts)

: 부서코드(d_code), 부서명(d_name), 부서위치(d_loc), 전화번호(d_phone)로 인식한다.

2) 직원(emps)

: 직원번호(e_no), 직원이름(e_name), 직원주소(e_addr), 입사일(hire_date)로 인식한다.

3) 펀드상품(funds)

: 펀드번호(fund_no), 펀드상품명(fund_name), 납입금(fund_fee), 납입 횟수(pay_count)

4) 고객(customers)

: 고객코드(cust_code), 고객이름(cust_name), 펀드가입수(quantity)

※ 각 Attribute의 Data type은 사용자가 알아서 정의하며, instance 삽입시 보험금은 원단위로 삽입한다. 단, 보험료 납부는 한달에 한번으로 한다.

2. 관계(relationship) 요구사항

1) 부서(depts)와 직원(emps) 간의 일대다 관계

2) 부서(depts)와 펀드상품(funds) 간의 다대다 관계

3) 고객(customers)와 펀드상품(funds) 간의 다대다 관계

4) 직원(emps)와 고객(customers) 간의 일대다 관계

3. MySQL Workbench를 사용하여 E-R 다이어그램 표현

4. 테이블과 Instance values 삽입 SQL 문장 (10건 이상의 임의 데이터 입력)

5. 문제 (결과 Instance를 1번-3번까지 7건 이상, 4번-5번은 2건 이상으로 출력)

1) 고객 테이블상의 모든 고객코드, 고객이름, 보험가입수를 출력하시오.

2) 펀드상품테이블에서 펀드번호, 펀드명, 납입금, 납입횟수를 출력하시오. 단, 질

의 결과 납입금이 100,000 만원 이상인 행만 출력되도록 하시오.

- 3) '해외펀드'부서에서 근무하는 직원 이름, 주소, 부서명을 출력하시오. 테이블명 참조를 단축하기 위해 테이블 별명을 사용하시오.
- 4) 펀드가입수가 2개 이상인 고객 이름, 펀드상품명, 펀드가입수를 출력하시오. 테이블명 참조를 단축하기 위해 테이블 별명을 사용하시오.
- 5) 3년 이상 납입한 고객의 납입원금, 담당 부서명을 출력하시오. 테이블명 참조를 단축하기 위해 테이블 별명을 사용하시오.
- 6) 5)에서 조회된 내용을 확인한 후 뷰를 생성하시오.
- 7) 6)에서 생성한 뷰를 조회하시오.
- 8) 고객테이블에 고객이름 컬럼의 인덱스를 생성하여 보시오.
- 9) 8)에서 생성한 인덱스를 확인하여 보시오.