SOL 연습 레포트

1535030 경제학과 이동희

<문제1>

1. 지난 시간에 다운 받은 create.sql을 지난 시간에 생성한 각자의 사용자 계정에서 실행 하다.

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on 목 4월 30 19:03:48 2020

Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

사용자명 입력: donghee 비밀번호 입력:

다음에 접속됨:

Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production, With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL> @C:\Users\movelight\Desktop\create.sql

2. student 테이블에 ('본인의학번', '본인의주민번호', '본인의이름', 본인의학년, '서울', 920)을 삽입한다.

SQL> insert into student(stu_id, resident_id, name, year, address, dept_id) 2 values('1535030', '941012-1002478', '이동희', 4, '서울', 920);

- 1 개의 행이 만들어졌습니다.
- 3. 아래의 문제를 SQL로 작성한다.
- 가. 과목명에 '구조'가 들어 있는 과목번호와 과목명을 찾아라.

SQL> select course_id, title

- from course
- 2 from course 3 where title like '%구조%';

COURSE_ID TITLE

자료구조 컴퓨터구조 C102 I 302

나. 2020년도 1학기에 강의가 없는 교수의 이름을 찾아라.

SQL> select name

from professor where prof_id not in

(select distinct prof_id from class where year = 2012 and semester = 1);

NAME

김태석 고희석

다. 2012년도 1학기에 한 과목도 수강하지 않은 학생의 학번과 이름, 학과명을 찾아라

SQL> select stu_id, name, dept_name 2 from student s, department d _3 where s.dept_id = d.dept_id and stu_id not in (select distinct stu_id from takes);

	STU_ID	NAME	DEPT_NAME	
	1535030	이동희	컴퓨터공학과	
	1292501	박철수	전자공학과	
	1292502	백태성	저자공한과	
	1292305	기기기	사연공한다	
l	1202000	-	CBOTM_	

```
라. 학과별 학생수를 찾아라.(학과명, 학생수)
SQL> select dept_name, count(*)
  2 from student s, department d
3 where s.dept_id = d.dept_id
  4 group by dept_name;
DEPT_NAME
                          COUNT(*)
 전자공학과
컴퓨터공학과
산업공학과
                                  24
마. 학번별 수강과목 수를 찾아라.(학번, 수강과목 수)
SQL> select stu_id, count(class_id):
     from student left outer join takes
    using (stu_id)
  4 group by stu_id;
            COUNT(CLASS_ID)
STU_ID
1292305
1292501
1292001
1292502
1292002
                            0
 292301
                            3 2 0
1292303
1292003
1535030
9 개의 행이 선택되었습니다.
바. 가장 최근에 임용된 교수의 이름과 재직연수를 찾아라
SQL> select name, year_emp
     from professor
  3 where year_emp >= all (select year_emp from professor);
NAME
              YEAR_EMP
박철재
                   2007
사. 같은 학과, 같은 주소를 갖는 학샘 이름을 쌍을 찾아라
 QL> select s1.name, s2.name
2  from student s1, student s2
3  where s1.dept_id = s2.dept_id and s1.address = s2.address and s1.stu_id > s2.stu_id;
NAME
         NAME
                                   <문제2>
(1) 모든 고객의 계좌번호, 이름, 그리고 예금 잔액을 검색하라.
```

```
SQL> select deposit_num, name, balance
     from client, deposit
     where client.ssn = deposit.ssn;
DEPOSIT_NUM NAME
                           BALANCE
        100 김기식
101 강지선
102 인기상
                            330000
                            120000
                           2300000
        103 홍순태
104 박지성
                            560000
        104 박지성
105 차두리
106 김기식
107 황현희
                            870000
                              9000
                            110000
                           1900000
        108 홍준태
109 박선희
110 홍순태
                            320000
                            560000
                           1200000
DEPOSIT_NUM NAME
                           BALANCE
        111 정성태
                           900000
12 개의 행이 선택되었습니다.
(2) 이름이 '박지성'인 고객의 전화번호와 주민등록번호를 검색하라.
SQL> select phone, ssni
  2 from client
3 where name = '박지성';
PHONE
               SSN
010-5910-2312 900402-123571
(3) 지점 이름이 '성남지점'인 지점을 통해 개설된 모든 예금의 잔액을 검색하라.
SQL> select balance
 2 from deposit
3 where branch_name = '성남지점';
  BALANCE
   2300000
    870000
    560000
(4) 지점장 이름이 '고희경'인 지점의 이름과 주소를 검색하라.
SQL> select branch_name, address:
    from branch
  3 where branch_head = '고희경';
BRANCH_NAME
               ADDRESS
제주지점
               제주
```

```
(5) 지점 이름이 '광주지점'인 지점의 지점장 이름과 주소를 검색하라.
SQL> select branch_head, address
  2 from branch
3 where branch_name = '광주지점';
               ADDRESS
BRANCH_HEAD
김기백
               광주
(6) 이름이 '김광식'인 고객이 소유한 예금의 계좌번호, 개설지점의 이름, 잔액을 검색하라.
SQL> select deposit_num, branch_name, balance
    -from deposit d, client c
  2 Thom deposited, charact
3 where d.ssn = c.ssn and c.name = '김기식';
DEPOSIT_NUM_BRANCH_NAME
                              BALANCE
        100 서울지점
106 대구지점
                               330000
                               110000
(7) '성남지점'에서 계좌를 개설한 고객의 이름과 주소, 그리고 예금 잔액을 검색하라
SQL> select name, address, balance
    from client, deposit
    -where client.ssn = deposit.ssn and deposit.branch_name = '서울지점';
NAME
          ADDRESS
                       BALANCE
          서울
부산
서울
김기식
황현희
                        330000
                       1900000
                       1200000
(8) '성남지점'에서 계좌를 개설한 고객 중 김씨 성을 가진 고객의 이름과 예금 잔액을 검
색하라
SQL> select name, balance
2 from deposit, client
3 where deposit.ssn = client.ssn and name like '김%' and branch_name = '성남지점';
선택된 레코드가 없습니다.
(9) 예금 잔액이 10만원 이상인 계좌를 소유한 고객의 이름을 검색하라.
SQL> select distinct(name)
    from deposit, client
   where deposit.ssn = client.ssn and balance >= 100000;
NAME
황현희
  춛태
    히
(10) 예금 잔액이 10만원 이상인 계좌가 개설된 지점의 이름과 지점장 이름을 검색하라.
```

(11) 예금을 개설한 지점의 지점장과 이름이 같은 고객이 소유한 예금의 계좌번호, 잔액, 그리고 개설지점 이름을 검색하라.

(12) '서울지점'에서 계좌를 개설한 고객들 중에서 남자 고객의 이름과 예금 잔액을 검색하라.

(13) 주민등록번호상의 생일이 3월인 모든 고객의 이름과 소유한 예금의 계좌번호를 검색하라.

(14) 자신의 주소와 같은 지점에 계좌를 소유하고 있는 고객의 이름과 예금 잔액을 검색하라.

```
select name, balance
   from client c, deposit d, branch b
where c.ssn = d.ssn and d.branch_name = b.branch_name and c.address = b.address;
NAME
            BALANCE
김기식
             330000
홍순태
            1200000
(15) '성남지점'과 거래하고 있는 고객의 숫자를 검색하라.
SQL> select count(*)
     from deposit
     group by branch_name
     -having branch_name = '성남지점';
  COUNT(*)
          3
(16) 각 지점별 잔액의 총합을 검색하라.
SQL> select branch_name, sum(balance)
  2 from deposit
3 group by branch_name;
BRANCH_NAME
                SUM(BALANCE)
                       900000
                      3730000
                      119000
                      3430000
                       120000
                       880000
6 개의 행이 선택되었습니다.
(17) 고객 이름별 예금 잔액의 총합을 검색하라.
SQL> select name, sum(balance)
  2 from client c, deposit d
3 where c.ssn = d.ssn
  4
     group by name;
NAME
            SUM(BALANCE)
황현희
                  1900000
홍준태
                 2080000
                  870000
  정
정
지선
                  900000
  0
지선
기상
1
1
1
1
                   120000
                  2300000
                  560000
                  440000
                    9000
9 개의 행이 선택되었습니다.
(18) 잔액의 합이 100만원 이상인 지점 이름과 잔액의 합을 검색하라.
```

```
SQL> select branch_name, sum(balance)
 2 from deposit
3 group by branch_name
  4 having sum(balance) >= 1000000;
BRANCH NAME
               SUM(BALANCE)
                     3730000
                     3430000
(19) 지점별로 예금 잔액이 100만원 이상인 고객의 숫자를 검색하라.
SQL> create or replace view br_ssn as:
 2 select branch_name, ssn
3 from deposit
4 group by branch_name, ssn
  5 having sum(balance) >= 1000000;
뷰가 생성되었습니다.
SQL> select branch_name, count(ssn)
 7 from br_ssn
3 group by branch_name;
BRANCH_NAME COUNT(SSN)
(20) 예금 계좌를 소유하고 있지 않은 고객의 이름과 전화번호를 검색하라.
SQL> select name, phone
  2 from client
3 where ssn not in (select ssn from deposit);
NAME
           PHONE
이영순
           010-9876-2323
```