

## [과정평가형 산업기사 실기시험 대비 ver2 SQL 연습문제(90분)]

1. 아래의 테이블정의서와 샘플데이터를 참고하여 테이블을 생성하고 데이터를 insert 하시오.

[회원정보] 테이블정의서(테이블명 : **member\_tbl\_005**)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	null	키	비고
1	cust_no	고객번호	varchar2	5	not null	Primary Key	
2	cust_nm	고객명	varchar2	20			
3	phone	핸드폰번호	varchar2	11			
4	address	주소	varchar2	50			
5	join_date	가입일자	date				
6	point	적립포인트	number	7			
7	join_route	선호영화장르	varchar2	2			01:액션 02:드라마 03:공포

[회원정보] 샘플데이터

고객번호	고객명	핸드폰번호	주소	가입일자	적립포인트	선호영화장르
10001	공유	01011112222	서울시 용산구	20190301	2500	01
10002	정유미	01022223333	서울시 중구	20190308	2000	02
10003	마동석	01033334444	서울시 영등포구	20190311	13000	01
10004	김수안	01044445555	서울시 마포구	20190324	500	03
10005	김의성	01055556666	서울시 은평구	20190327	0	01
10006	최우식	01066667777	서울시 종로구	20190405	7000	01
10007	안소희	01077778888	서울시 서대문구	20190409	1000	03
10008	최귀화	01088889999	서울시 구로구	20190414	11000	02

[영화정보] 테이블정의서(테이블명 : **movie\_tbl\_005**)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	null	키	비고
1	movie_cd	영화코드	varchar2	11	not null	Primary Key	
2	movie_nm	영화제목	varchar2	20			
3	movie_fg	영화장르	varchar2	2			01:액션 02:드라마 03:공포
4	play_date	개봉일	date				

[영화정보] 샘플데이터

영화코드	영화제목	영화장르	개봉일
20190303001	어스	03	20190327
20190301002	헬보이	01	20190410
20190402001	생일	02	20190403
20190402002	크게딜놈	02	20190418
20190403003	요로나의저주	03	20190417
20190401004	어벤져스엔드게임	01	20190424

영화코드 생성규칙 : 등록년월(6)+장르(2)+순번(3)

[영화예매내역] 테이블정의서(테이블명 : **reserve\_tbl\_005**)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	null	키	비고
1	r_ymd	예매일자	varchar2	8	not null	Primary Key	
2	r_seq	예매번호	varchar2	5	not null	Primary Key	
3	r_cust_no	예매회원번호	varchar2	5	not null	Foreign Key	
4	r_movie_cd	예매영화코드	varchar2	11	not null	Foreign Key	
5	morning_fg	조조할인여부	varchar	1			Y조조 N일반

[영화예매내역] 샘플데이터

예매일자	예매번호	예매회원번호	예매영화코드	조조할인여부
20190418	0001	10001	20190401004	N
20190418	0002	10004	20190401004	N
20190418	0003	10002	20190402001	N
20190418	0004	10003	20190402001	N
20190418	0005	10005	20190301002	Y
20190418	0006	10003	20190301002	Y
20190418	0007	10005	20190401004	Y
20190418	0008	10003	20190401004	N
20190418	0009	10005	20190402002	Y
20190418	0010	10003	20190301002	N
20190418	0011	10008	20190403003	Y
20190418	0012	10002	20190401004	N
20190418	0013	10007	20190301002	N
20190418	0014	10001	20190401004	N
20190418	0015	10007	20190402002	N
20190419	0016	10005	20190402001	N

2. 아래와 같은 시퀀스(sequence)를 두 개 생성하시오.

□ 시퀀스명 : reserve\_number

조건 : reserve\_number의 초기값은 14, 채번은 1씩 증가.

※ reserve\_number는 **reserve\_tbl\_005**의 r\_seq컬럼 insert를 위해 사용.

3. 아래와 같이 영화 예매율 순위를 출력하는 쿼리를 작성하시오.

조건 : 예매율은 소수점이하 두 번째 자리에서 반올림하시오.

순위	영화제목	예매율	예매건수	개봉일
1	어벤져스엔드게임	37.5%	6건	2019-04-24
2	헬보이	25%	4건	2019-04-10
3	생일	18.8%	3건	2019-04-03
4	크게될놈	12.5%	2건	2019-04-18
5	요로나의저주	6.3%	1건	2019-04-17
6	어스	0%	0건	2019-03-27

※ hint 순위는 rank()함수를 사용할 것.

사용의 예
SELECT 컬럼1, 컬럼2, 컬럼3, RANK() OVER (ORDER BY 기준_컬럼 DESC) AS 별명 FROM 테이블

4. 아래와 같이 회원정보를 출력하는 쿼리를 작성하시오.

(등급 : 누적포인트 1만점이상 VVIP, 5천점이상 VIP, 그 외 일반)

고객번호	고객명	핸드폰번호	주소	가입일자	누적포인트	선호영화	등급
10001	공유	010-1111-2222	서울시 용산구	2019-03-01	2,500	액션	일반
10002	정유미	010-2222-3333	서울시 중구	2019-03-08	2,000	드라마	일반
10003	마동석	010-3333-4444	서울시 영등포구	2019-03-11	13,000	액션	VVIP
10004	김수안	010-4444-5555	서울시 마포구	2019-03-24	500	공포	일반
10005	김의성	010-5555-6666	서울시 은평구	2019-03-27	0	액션	일반
10006	최우식	010-6666-7777	서울시 종로구	2019-04-05	7,000	액션	VIP
10007	안소희	010-7777-8888	서울시 서대문구	2019-04-09	1,000	공포	일반
10008	최귀화	010-8888-9999	서울시 구로구	2019-04-14	11,000	드라마	VVIP

4-1 위 회원정보 출력화면의 정렬순서를 누적포인트의 내림차순으로 정렬하시오.

4-2 위 회원정보 출력화면을 참고하여 등급별(VVIP, VIP, 일반) 평균 누적포인트를 출력하시오.

등급	평균 누적포인트
VVIP	12,000
VIP	7,000
일반	1,200

4-3 위 회원정보 출력화면을 참고하여 오늘을 기준으로 가입 후 30일이 경과한 회원명, 가입일자를 추출하시오.

고객명	가입일자
공유	2019-03-01
정유미	2019-03-08
마동석	2019-03-11

5. 조조영화를 가장 많이 예매한 회원정보를 출력하시오.

회원코드	회원명	예매건수
10005	김의성	3

6. 일자별 영화예매 총 건수를 출력하시오.

예매일자	건수
2019.04.18	15
2019.04.19	1

□ 이클립스를 실행하고 Dynamic Web Project 생성 후 아래 파일들을 생성하여 화면을 구현하시오.  
dbconnection.java    index.jsp    member.jsp    movie.jsp    reserve.jsp

- | 순위 | 영화제목     | 예매율   | 예매건수 | 개봉일        |
|----|----------|-------|------|------------|
| 1  | 어벤져스엔드게임 | 37.5% | 6건   | 2019-04-24 |
| 2  | 헬보이      | 25%   | 4건   | 2019-04-10 |
| 3  | 생일       | 18.8% | 3건   | 2019-04-03 |
| 4  | 크게딜놈     | 12.5% | 2건   | 2019-04-18 |
| 5  | 요로나의저주   | 6.3%  | 1건   | 2019-04-17 |
| 6  | 어스       | 0%    | 0건   | 2019-03-27 |
- 회원관리

예매등록

- [illegible]

4. member\_detail.jsp파일을 생성하고, 회원정보를 insert, update 할 수 있는 화면을 구현하시오.

- 조건1 : 회원 신규 등록시 고객번호는 자동채번, 가입일자는 오늘날짜, 누적포인트는 0, 등급은 일반으로 세팅되며, 사용자가 임의로 수정할 수 없다.
- 조건2 : 선호영화는 셀렉트박스로 구현한다.

□member\_detail.jsp 화면 레이아웃 및 입력 예)

회원정보	
고객번호(자동채번)	<input type="text" value="10009"/>
고객명	<input type="text"/>
핸드폰번호	<input type="text"/>
주소	<input type="text"/>
가입일자(자동설정)	<input type="text" value="2019-04-20"/>
누적포인트(자동설정)	<input type="text" value="0"/>
선호영화	<input type="text" value="선택"/>
등급(자동설정)	<input type="text" value="일반"/>
<input type="button" value="저장"/> <input type="button" value="돌아가기"/>	

선택
액션
드라마
공포

※ 참고 : 선호영화 셀렉트박스

5. reserve.jsp파일을 생성하고, 예매정보를 insert, 할 수 있는 화면을 구현하시오.

- 조건1 : 영화제목과 조조할인 여부는 셀렉트박스로 구현한다.

□reserve.jsp 화면 레이아웃 및 입력 예)

예매등록	
예매일자(자동설정)	<input type="text" value="2019.04.20"/>
예매번호(자동채번)	<input type="text" value="0017"/>
영화제목	<input type="text" value="선택"/>
조조할인 여부	<input type="text" value="선택"/>
예매회원번호	<input type="text"/>
<input type="button" value="저장"/> <input type="button" value="돌아가기"/>	

선택
Y
N

※ 참고 : 조조할인여부 셀렉트박스

선택
어스
헬보이
생일
크게될놈
요로나의저주
어벤져스엔드게임

※ 참고 : 영화제목 셀렉트박스