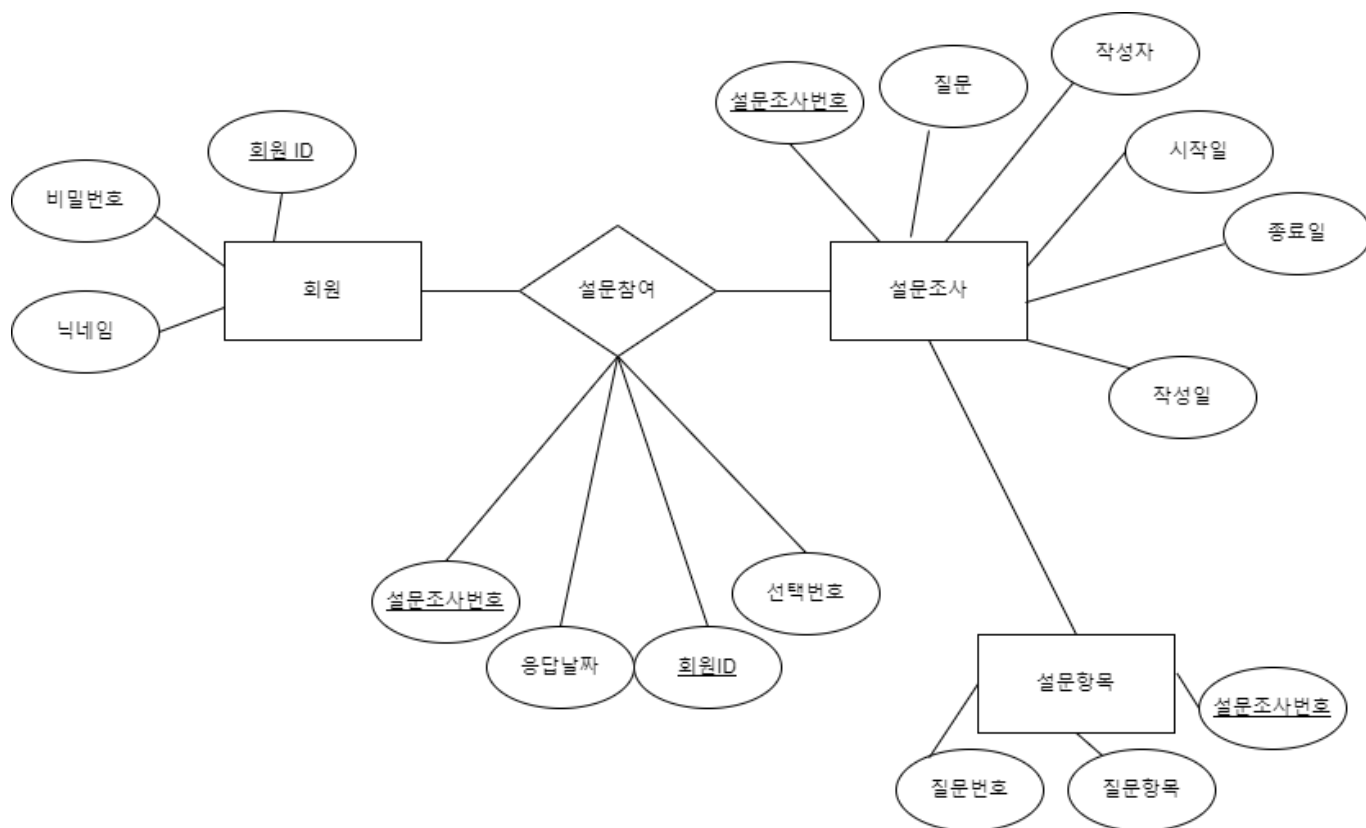
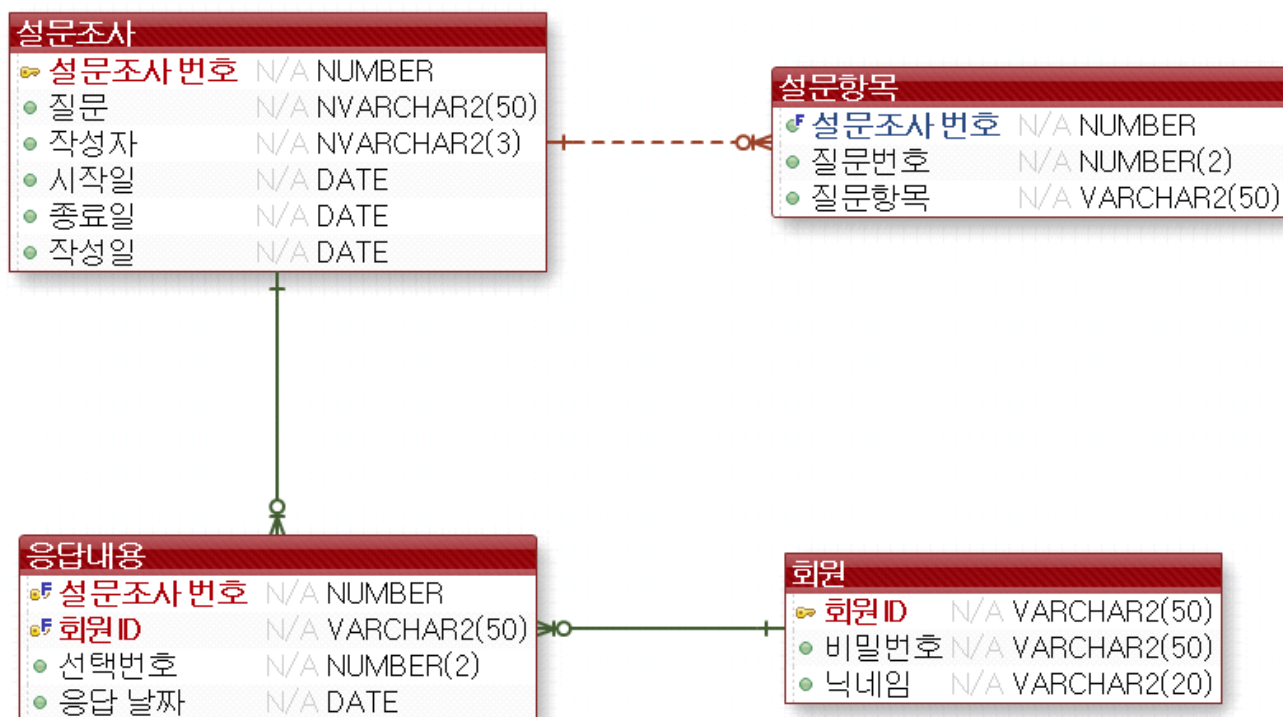


개념적 DB 모델링 (ERD)



논리적 모델링 (eXERD로 구성)



1) 최신 설문조사 질문과 문항 출력하는 쿼리

SQL

복사 캡션 ...

```
select s_no,s_quest
from tbl_survey
where s_no in ( select max(s_no)
from tbl_survey);
```

```
select q_no,q_item
from tbl_quest
where s_no = 1;
```

	S_NO	S_QUEST
1	4	가장 예쁜 배우는?

	Q_NO	Q_ITEM
1	1	슬기
2	2	예나
3	3	아이린

2) 설문 목록을 아래와 같이 출력하는 쿼리

```
SELECT
  s.S_NO AS 번호,
  s.S_QUEST AS 질문,
  s.S_NAME AS 작성자,
  s.S_STARTDATE AS 시작일,
  s.S_LASTDATE AS 종료일,
  (SELECT COUNT(*) FROM SCOTT.TBL_QUEST q WHERE q.S_NO = s.S_NO) 항목수,
  (SELECT COUNT(DISTINCT a.U_ID) FROM SCOTT.TBL_ANSWER a WHERE a.S_NO = s.S_NO) 참여자수,
  CASE
    WHEN s.S_STARTDATE <= SYSDATE AND SYSDATE <= s.S_LASTDATE
    THEN '진행중'
    WHEN SYSDATE > s.S_LASTDATE THEN '종료'
    ELSE '미시작'
  END AS 상태
FROM SCOTT.TBL_SURVEY s
ORDER BY S.S_NO DESC;
CASE
```

(설문조사 미참여 상태)

번호	질문	작성자	시작일	종료일	항목수	참여자수	상태
1	4 가장 예쁜 배우는?	관리자	24/08/19	24/09/19	2	0	진행중
2	3 가장 잘생긴 배우는?	관리자	24/07/28	24/08/28	5	0	진행중
3	2 가장 잘생긴 아이돌은?	관리자	23/05/12	23/06/12	4	0	종료
4	1 가장 예쁜 아이돌은?	관리자	23/05/01	23/06/01	3	0	종료

(설문조사 참여 상태)

번호	질문	작성자	시작일	종료일	항목수	참여자수	상태
1	4 가장 예쁜 배우는?	관리자	24/08/19	24/09/19	2	2	진행중
2	3 가장 잘생긴 배우는?	관리자	24/07/28	24/08/28	5	1	종료
3	2 가장 잘생긴 아이돌은?	관리자	23/05/12	23/06/12	4	3	종료
4	1 가장 예쁜 아이돌은?	관리자	23/05/01	23/06/01	3	3	종료

3) 입력한 설문 작성하는 쿼리

시퀀스 생성

```
CREATE SEQUENCE seq_tblsurvey  
NOCACHE;
```

설문 작성하는 쿼리

```
INSERT INTO tbl_survey VALUES(seq_tblsurvey.NEXTVAL  
, '가장 예쁜 아이들은?', '관리자', '2023-05-01', '2023-06-01', SYSDATE);  
INSERT INTO tbl_quest VALUES(seq_tblsurvey.CURRVAL, 1, '슬기');  
INSERT INTO tbl_quest VALUES(seq_tblsurvey.CURRVAL, 2, '예나');  
INSERT INTO tbl_quest VALUES(seq_tblsurvey.CURRVAL, 3, '아이린');  
COMMIT;
```

4) 설문 목록에서 하나의 설문을 선택해서 선택한 설문 내용 출력하는 쿼리

```
SELECT DISTINCT
  s.s_quest,
  s.s_name,
  s.s_writedate,
  s.s_startdate,
  s.s_lastdate,
  CASE
    WHEN s.s_startdate <= SYSDATE AND SYSDATE <= s.s_lastdate THEN '진행중'
    WHEN SYSDATE > s.s_lastdate THEN '종료'
    ELSE '미시작' -- 예를 들어, 시작 전 상태를 명시적으로 추가할 수 있습니다.
  END AS 상태,
  (SELECT COUNT(q_item) FROM tbl_quest WHERE s_no = 1) AS 항목수
FROM tbl_survey s JOIN tbl_quest q ON s.s_no = q.s_no
WHERE s.s_no = 1;
```

⚡ S_QUEST	⚡ S_NAME	⚡ S_WRITEDATE	⚡ S_STARTDATE	⚡ S_LASTDATE	⚡ 상태	⚡ 항목수
1 가장 예쁜 아이돌은?	관리자	24/08/20	23/05/01	23/06/01	종료	3

보기 보이게

```
SELECT q_no, q_item
FROM tbl_quest q
WHERE s_no = 1
ORDER BY q_no;
```

⚡ Q_NO	⚡ Q_ITEM
1	1 슬기
2	2 예나
3	3 아이런

5) 총 참여자 수 조회하는 쿼리

```
SELECT COUNT(*) 총참여자수  
FROM tbl_answer  
WHERE s_no = 1;
```

	총참여자수
1	3

6) 투표하기 관련 쿼리

```
INSERT INTO TBL_ANSWER VALUES(1, 'asd3', 3, SYSDATE);  
COMMIT;
```

7) 현재 설문 결과를 그래프로 나타내는 쿼리

```

SELECT
b.q_no,
b.q_item
, LPAD( RPAD(' ', 100-(RATIO_TO_REPORT(count(a_no)) OVER(),100)),100, ' ')그래프
, COUNT(a.a_no) AS 답변수
, round(RATIO_TO_REPORT(count(a_no)) OVER()*100,2) || '%' as percent
FROM
tbl_quest b
LEFT JOIN
tbl_answer a ON b.s_no = a.s_no AND b.q_no = a.a_no
WHERE
b.s_no = 1
GROUP BY
b.q_no, b.q_item
ORDER BY
b.q_no, b.q_item;

```

Q_NO	Q_ITEM	그래프	답변수	PERCENT
1	1 슬기	*****	2	66.67%
2	2 예나		0	0%
3	3 아이런	*****	1	33.33%

8) 관리자가 설문 수정하는 쿼리

종료일 수정

```
UPDATE tbl_survey  
SET s_lastdate = TO_DATE('24/08/26')  
WHERE s_no = 3;
```

항목 수정

```
UPDATE tbl_quest  
SET q_item = '윤아'  
WHERE s_no = 1 AND q_no = 1;
```

9) 관리자가 설문 삭제하는 쿼리

```
DELETE  
FROM tbl_survey  
WHERE s_no = 1;
```