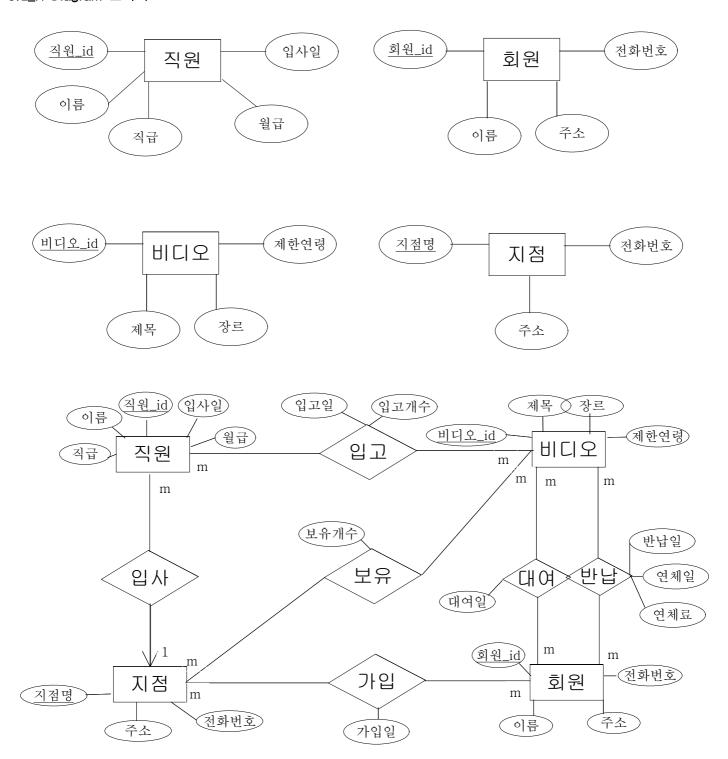
1.어떠한 정보시스템?

- 비디오 대여점과 관련된 정보시스템.

2.문제 정의

- Entity : 직원, 회원, 비디오, 지점 - Relation : 대여, 반납, 입고, 보유

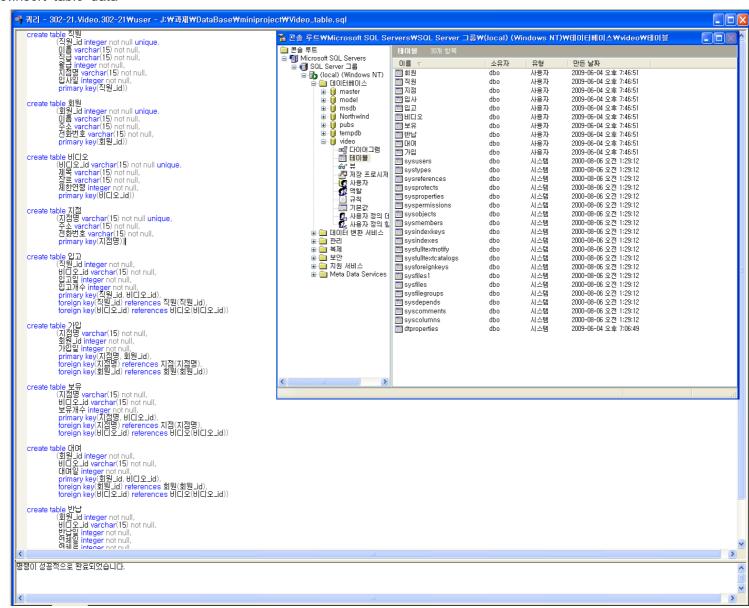
3.E_R Diagram 그리기



4.Schema

- 직원 = (직<u>원_id</u>, 이름, 직급, 월급, 입사일, <u>지점명</u>)
- 회원 = (회원_id, 이름, 주소, 전화번호)
- 비디오 = (비디오_id, 제목, 장르, 제한연령)
- 지점 = (지점명, 주소, 전화번호)
- 입고 = (직원_id, 비디오_id, 입고일, 입고개수)
- 가입 = (지점명, 회원_id, 가입일)
- 보유 = (지점명, 비디오_id, 보유개수)
- 대여 = (회원_id, 비디오_id, 대여일)
- 반납 = (회원_id, 비디오_id, 반납일, 연체일, 연체료)

5.Insert table data



```
🦥 쿼리 - 302-21.Video.302-21₩user - J:₩과제₩DataBase₩mi
            ■ 月리 - 302-21, Video, 302-21 \u00acuser - J:\u00acuser Base\u00acuminiproject\u00actuser Video_value.sql
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    insert into 입고 values(001, 'A-01',090101.3); insert into 입고 values(002, 'A-01',090202.5); insert into 입고 values(002, 'A-01',090303.2); insert into 입고 values(003, 'C-01',090101.4); insert into 입고 values(003, B-02',090504.5); insert into 입고 values(010, 'E-02',090204.1); insert into 입고 values(010, 'E-01',090307.2); insert into 입고 values(012, 'F-01',090307.2); insert into 입고 values(004, 'D-01',090107.2); insert into 입고 values(007, 'E-01',090402.3); insert into 입고 values(005, 'C-02',090304.4); insert into 입고 values(005, 'C-02',090304.4); insert into 입고 values(009, 'A-02',090406.3);
                             insert into 직원 values(001, 최승현, 점점*, 2000000 '동덕여내점' 070101); insert into 직원 values(002, 이승현, 점점*, 800000, 고려대점' 070202); insert into 직원 values(003, 2대성, 점점*, 800000, 고려대점' 070303); insert into 직원 values(004, 동연배, 사원, 1200000, 인하대점 070404); insert into 직원 values(006, 2건준수 전점*, 2500000, 인부(대점' 070505); insert into 직원 values(006, 2건준수 전점*, 2500000, 인부(대점' 070505); insert into 직원 values(007, 반재법, 점점*, 1800000, 인원대접 070707); insert into 직원 values(008, 장무영, 사원, 1100000, '도구대접' 070909); insert into 직원 values(008, 작명성, 사원, 950000, '인구대접' 070909); insert into 직원 values(010, 이준호*, 사원, 950000, '연구대접' 071010); insert into 직원 values(011, '왕찬성', 사원, 950000, '전곡접', 0711111); insert into 직원 values(012, '닌쿠', '점장', 3000000, '전국대접', 071212);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    insert into 가입 values('동덕여대점',100,080904); insert into 가입 values('대전대점',200,080904); insert into 가입 values('라전대점',300,080706); insert into 가입 values('라진대점',500,090103); insert into 가입 values('라인대점',500,090304); insert into 가입 values('라인대점',500,090304); insert into 가입 values('라인대점',500,080204); insert into 가입 values('라이대점',900,080604); insert into 가입 values('라이대점',101,081230); insert into 가입 values('라이대점',101,081230); insert into 가입 values('라이대점',103,080412); insert into 가입 values('라이다점',103,080412); insert into 가입 values('라이다점',103,080412); insert into 가입 values('전목대점',104,070222); insert into 가입 values('전목대점',105,090225);
                           insert into 회원 values(100, '미채리', '서울', '010-1111-2222'); insert into 회원 values(200, '박품, '대권', '010-2222-3333'); insert into 회원 values(300, '박논다라', '대구', '010-3333-4444'); insert into 회원 values(300, '박논다라', '대구', '010-3333-4444'); insert into 회원 values(500, '민선혜', '강원', '010-5555-6666'); insert into 회원 values(500, '민선혜', '강원', '010-5656-6666'); insert into 회원 values(700, '안소희', '독도', '010-7777-8888'); insert into 회원 values(700, '안소희', '독도', '010-7777-8888'); insert into 회원 values(700, '안소희', '독도', '010-9939-1010'); insert into 회원 values(100, '성윤', '세울', '010-1010-1111'); insert into 회원 values(102, '성윤', '정원', '010-1111-1212'); insert into 회원 values(103, '목주현', '철원', '010-1313-1414'); insert into 회원 values(104, '01건', '연천', '010-1313-1414'); insert into 회원 values(105, '손담비', '전추', '010-1414-1515');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      점 ,900,000004,,
',101,081230);
크점',102,070303);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    insert into 보유 values('전목대접','Tub,090225);
insert into 보유 values('동면여대접','A-01',3);
insert into 보유 values('대전대접','A-03',4);
insert into 보유 values('인하대점','B-01',5);
insert into 보유 values('인하대점','B-03',4);
insert into 보유 values('인하대점','B-03',4);
insert into 보유 values('인하대점','B-03',4);
insert into 보유 values('인하대점','C-01',2);
insert into 보유 values('로접','C-02',4);
insert into 보유 values('지목대접','D-01',3);
insert into 보유 values('전대접','C-02',2);
insert into 보유 values('전대접','C-02',4);
insert into 보유 values('인하대점','C-02',4);
insert into 보유 values('인하대점','C-03',5)
                           insert into 비디오 values('A-01', '쌍화점', '액션', 18); insert into 비디오 values('A-01', '쌍화점', '액션', 18); insert into 비디오 values('A-03', '내 사랑, '멜로', 12); insert into 비디오 values('A-03', '내 사랑, '멜로', 12); insert into 비디오 values('B-01', '원스', '드라마', 12); insert into 비디오 values('B-02', '과소스캔들', '코막', 12); insert into 비디오 values('C-03', '워ኔ/소크', '드라마', 10); insert into 비디오 values('C-03', '대리네미터3', '액션', 12); insert into 비디오 values('C-03', '대리네미터3', '액션', 15); insert into 비디오 values('D-01', '고사', 호러', 15); insert into 비디오 values('D-01', '교사', 호러', 15); insert into 비디오 values('D-03', '새노미불', 호러', 15); insert into 비디오 values('T-03', '울학교미나, '코막', 15); insert into 비디오 values('E-02', '최강로캐스', '고막', 15); insert into 비디오 values('F-02', '호래', '드라마', 18); insert into 비디오 values('F-02', '도쿄', '드라마', 18); insert into 비디오 values('F-02', '도쿄', '드라마', 15); insert into 비디오 values('F-02', '토쿄', '드라마', '토쿄', '드라마', 15); insert into 비디오 values('F-02', '토쿄', '드라마', 15); insert into 비디오 values('F-02', '토쿄', '드라마', 15); insert into 비디오 values('F-02', '토쿄', '드라마', '토쿄', '드라마', '토쿄', '트쿄', '트
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 insert into CHO values(100, 'A-01', 090501); insert into CHO values(200, 'A-03', 090502); insert into CHO values(300, 'B-02', 090503); insert into CHO values(300, 'B-01', 090504); insert into CHO values(500, 'D-01', 090505); insert into CHO values(500, 'D-01', 090505); insert into CHO values(100, 'F-03', 090507); insert into CHO values(100, 'F-03', 090507); insert into CHO values(105, 'A-01', 090508); insert into CHO values(105, 'A-01', 090510); insert into CHO values(102, 'F-01', 090516); insert into CHO values(100, 'B-03', 090517); insert into CHO values(100, 'B-03', 090519); insert into CHO values(102, 'D-01', 0905519); insert into CHO values(102, 'D-01', 090550);
                        insert into 지점 values('동덕여대점','상월곡동','02-001-0001'); insert into 지점 values('동덕여대점','안암동','02-002-0002'); insert into 지점 values('대전대점','완암동','042-003-0002'); insert into 지점 values('연하대점','용현동','032-004-0004'); insert into 지점 values('경북대점','산격동','053-005-0005'); insert into 지점 values('부산대점','장전동','051-0006-0006'); insert into 지점 values('부산대점','장전동','031-007-0007'); insert into 지점 values('목도점','독도점','033-007-0007'); insert into 지점 values('목도점','독조점','033-007-009'); insert into 지점 values('목도점','조작동','031-009-0009'); insert into 지점 values('전목대점','조작동','031-011-0011'); insert into 지점 values('전목대점','다가동','063-012-0012');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      insert into 반달 values(100, 'A-01',090506,3,300);
insert into 반달 values(200, 'A-03',090504,0,0);
insert into 반달 values(300, 'B-02',090506,1,100);
insert into 반달 values(400, 'B-01',090506,0,0);
insert into 반달 values(500, 'D-01',090507,0,0);
insert into 반달 values(700, 'C-02',090510,2,200);
         (1개 행 적용됨)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 (1개 행 적용됨)
    (1개 행 적용됨)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                표형태 🗊 메시지
<값입력하기>
```

7	🏗 '직원' 테이블의 테이터('Video' 테이터베이스, '(local)' 컴퓨터)					
Г	직원_id	이름	직급	월급	지점명	입사일
ightharpoons		최승현	점장	2000000	동덕여대점	70101
Г	2	이승현	사원	800000	고려대점	70202
	3	강대성	점장	3000000	대전대점	70303
	4	동영배	사원	1200000	인하대점	70404
Г	5	권지용	사원	750000	경북대점	70505
Г	6	김준수	점장	2500000	부산대점	70606
Г	7	박재범	점장	1800000	강원대점	70707
	8	장무영	사원	1100000	독도점	70808
Г	9	옥택연	사원	950000	단국대점	70909
Г	10	이준호	사원	900000	휘닉스파크점	71010
Г	11	황찬성	사원	850000	전곡점	71111
	12	닉쿤	점장	3000000	전북대점	71212
*						

<직원테이블>	<회원테이블>
---------	---------

비디오Lid	제목	장르	제한연령
► A-01	쌍화점	액션	18
A-02	내 사랑	멜로	12
A-03	내 사랑 싸가지	로맨스	12
B-02	과속스캔들	코믹	12
B-03	워낭소리	드라마	0
C-01	웰컴 투 동막골	코믹	12
C-02	디워	액션	12
C-03	터미네이터3	액션	15
D-01	고사	호러	15
D-02	여고괴담	호러	15
D-03	씨노이블	호러	18
E-01	울학교 이티	코믹	15
E-02	최강로맨스	코믹	15
E-03	노크	호러	15
F-01	미인도	드라마	18
F-02	도교!	드라마	15

<비디오테이블>

- 17	N점명	주소	전화번호
▶	강원대점	효자동	033-007-00007
7	경북대점	산격동	053-005-0005
	고려대점	안암동	02-002-0002
	단국대점	죽전동	031-009-0009
	대전대점	용운동	042-003-0003
Ē	독도점	독도리	053-008-0008
- 5	동덕여대점	상월곡동	02-001-0001
Ē	부산대점	장전동	051-0006-0006
7	인하대점	용현동	032-004-0004
7	연곡점	전곡리	031-011-0011
7	전북대점	다가동	063-012-0012
3	취닉스파크점	면온리	033-010-0010

😘 '회원' 테이블의 데이터('video' 데이터베이스, '(local)' 컴퓨

주소 서울창원 연천주전대 다 부산원 이 독 용인

창원

전화번호

010-1111-2222

010-1111-2222 010-1010-1111 010-1111-1212 010-1212-1313 010-1313-1414

010-1414-1515 010-2222-3333 010-3333-4444

010-4444-5555 010-5555-6666

010-6666-7777 010-7777-8888 010-8888-9999

010-9999-1010

<u>이름</u> 이채린

이 보리 성유리 옥주현 이진 손담비

박봄 박산다라

공민지

민선예

박예은

안소희 김유빈

선미

<지점테이블>

회원_id ▶ 1000

105 200

300

400

500

600

700 800 900

7	'보유' 테이블	의 데이터('vio	ieo' 데이터베이스
Г	지점명	테디오_id	보유개수
Į.	강원대점	C-01	2
4	경북대점	B-02	5
	경북대점	F-02	4
	고려대점	A-02	3
	고려대점	E-02	4
	단국대점	C-03	3
	대전대점	A-03	4
	대전대점	E-03	3
	독도점	C-02	4
	동덕여대점	A-01	3
	동덕여대점	E-01	3
	부산대점	B-03	4
	부산대점	F-03	5
	인하대점	B-01	5
	인하대점	F-01	3
	전곡점	D-02	2
	전북대점	D-03	2
	휘닉스파크점	D-01	3
*			

*	700
	' 여테이블>

â	'대여' 테이블의	[데이터('video	o, 데이터웨이マ		'반납' 테
	회원_id	비디오_id	대여일		
▶	100	A-01	90501		회원Lid
	100	B-03	90517	1	100
	100	F-03	90507	ľ	100
	102	D-01	90520	-	-
	102	F-01	90510		102
	105	A-01	90509		105
	105	E-01	90519		200
	200	A-03	90502	\vdash	-
	300	A-02	90518		300
	300	B-02	90503		300
	300	C-02	90508	1	400
	400	B-01	90504	\vdash	-
	500	D-01	90505		500
	700	A-02	90516		700
	700	C-02	90506	*	
*				4	

	회원_id	레디오jd	반납일	면체일	면체료
)	100	A-01	90506	3	300
	100	F-03	90509	0	0
	102	F-01	90530	18	1800
	105	A-01	90520	9	900
	200	A-03	90504	0	0
	300	B-02	90506	1	100
	300	C-02	90510	0	0
	400	B-01	90506	0	0
	500	D-01	90507	0	0
	700	C-02	90510	2	200
*					

〈보유테이블〉 〈대여테이블〉 〈반납테이블〉

지점명	회원_id	가입일
> 강원대점	103	80412
강원대점	500	90304
경북대점	300	80706
고려대점	101	81230
단국대점	800	90306
대전대점	200	80904
독도점	700	80204
동덕여대점	100	80702
동덕여대점	900	80604
부산대점	400	90103
인하대점	600	80403
전곡점	104	70222
전북대점	105	90225
휘닉스파크점	102	70303

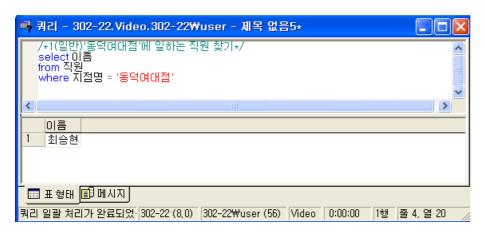
직원_id	비디오Lid	입고일	입고개수
1	A-01	90101	3
1	F-03	90303	2
2	A-01	90202	5
3	B-02	90504	5
3	C-01	90101	4
4	D-01	90107	2
5	C-02	90304	4
7	E-01	90402	3
9	A-02	90406	3
10	E-02	90204	1
11	F-02	90304	3
12	F-01	90307	2

<입고테이블>

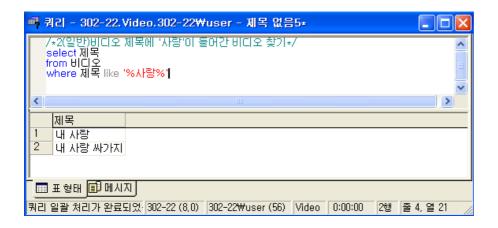
<가입테이블>

6.Queries

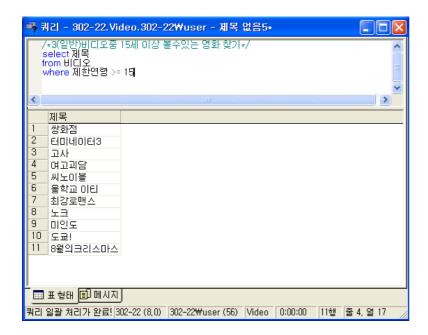
/*1(일반)'동덕여대 점'에 일하는 직원 찾기*/



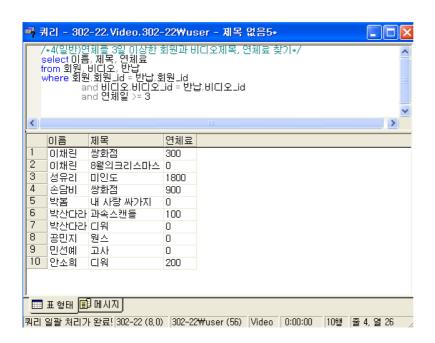
/*2(일반)비디오 제목에 '사랑'이 들어간 비디오 찾기*/



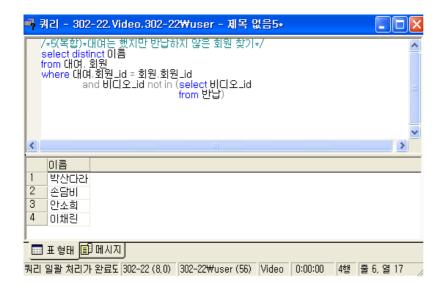
/*3(일반)비디오 중 15세 이상 볼 수 있는 영화 찾기*/



/*4(일반)연체를 3일 이상한 회원과 비디오제목, 연체료 찾기*/



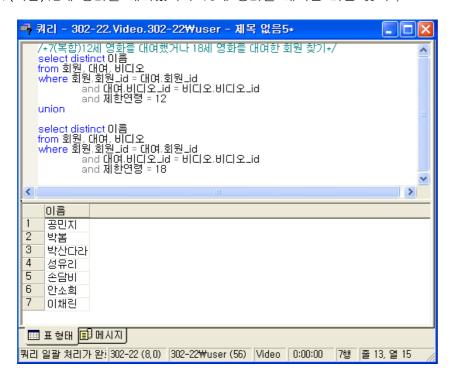
/*5(복합)*대여는 했지만 반납하지 않은 회원 찾기*/



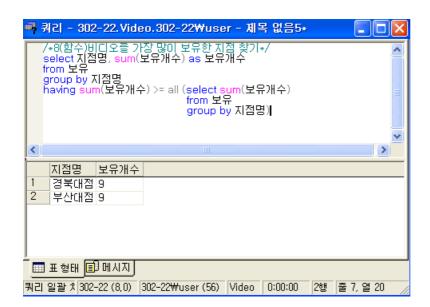
/*6(복합)대여와 반납이 된 비디오 찾기*/

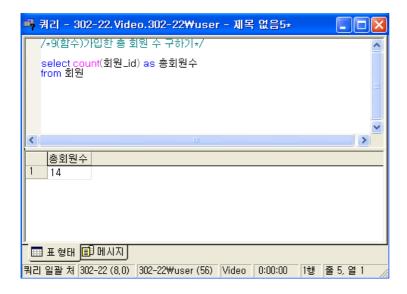


/*7(복합)12세 영화를 대여했거나 18세 영화를 대여한 회원 찾기*/

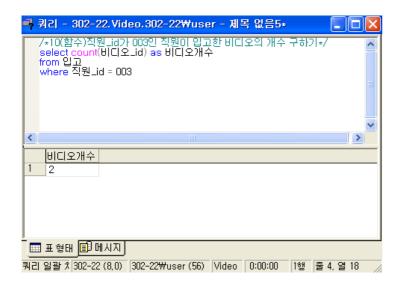


/*8(함수)비디오를 가장 많이 보유한 지점 찾기*/





/*10(함수)직원_id가 003인 직원이 입고한 비디오의 개수 구하기*/



DataBase SQL mini Project

20081296 Dept. of DataInformation 김수양