

# MOVIE

데이터베이스\_9조  
Final Presentation



18102002

이현진

18102011

조주혜

18102022

한종한

18101990

유동균

# INDEX

1. 주제
2. 수정된 ER모델
3. 가공된 테이블
4. 질의 활용 계획
5. 질의 활용



# 1. 주제

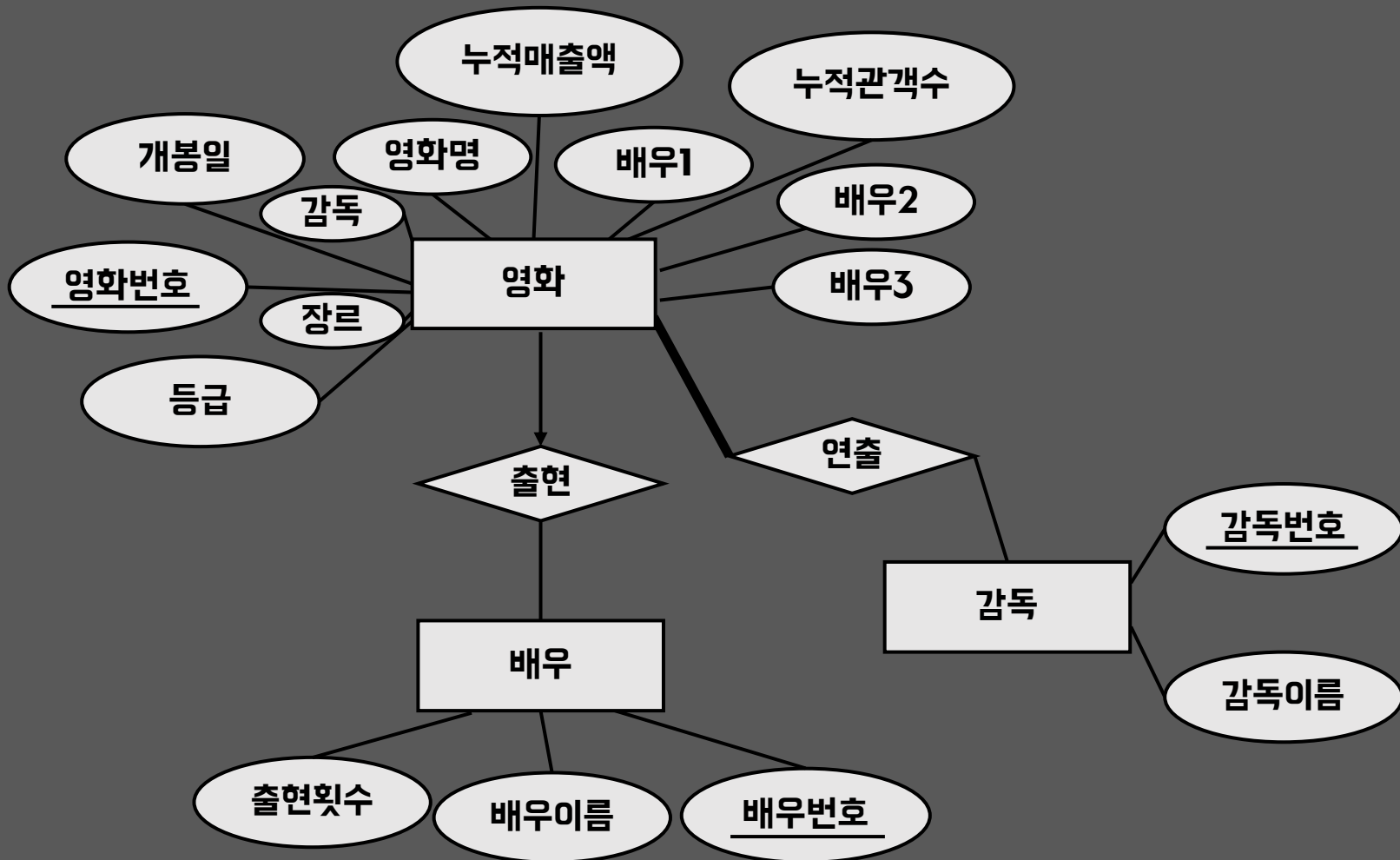


2018년도 1년간  
한국영화  
일반영화

기준

2014~2019  
한국영화  
일반영화

## 2. 수정된 ER모델



# 3. 가공된 테이블

## MOVIES 테이블

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	영화번호	영화명	개봉일	누적매출액	누적관객수	등급	장르	감독	배우1	배우2	배우3
2	1	극한직업	2019-01-23	139,651,845,516	16,265,618	15세이상관람가	코미디	이병헌	류승룡	이하늬	진선규
3	2	신과함께-	2018-08-01	102,677,675,409	12,276,350	12세이상관람가	판타지	김용화	하정우	주지훈	김향기
4	3	기생충	2019-05-30	85,878,059,245	10,084,602	15세이상관람가	드라마	봉준호	송강호	이선균	조여정
5	4	엑시트	2019-07-31	79,227,852,162	9,425,294	12세이상관람가	코미디	이상근	조정석	윤아	고두심
6	5	안시성	2018-09-19	46,342,006,026	5,441,020	12세이상관람가	사극	김광식	이태진	조인성	신현숙
7	6	완벽한 타인	2018-10-31	44,356,976,474	5,294,154	15세이상관람가	드라마	이재규	유해진	조진웅	이서진
8	7	독전	2018-05-22	43,486,831,113	5,063,844	15세이상관람가	범죄	이해영	조진웅	류준열	김주혁
9	8	공작	2018-08-08	42,795,690,816	4,975,517	12세이상관람가	드라마	윤종빈	황정민	이성민	조진웅
10	9	봉오동 전	2019-08-07	40,583,276,538	4,786,487	15세이상관람가	사극	원신연	유해진	류준열	조우진
11	10	나쁜 녀석	2019-09-11	39,554,880,124	4,573,371	15세이상관람가	범죄	손용호	마동석	김상중	김아중
12	11	암수살인	2018-10-03	32,998,321,048	3,789,553	15세이상관람가	범죄	김태균	김윤석	주지훈	문정희
13	12	국가부도의	2018-11-28	30,893,315,837	3,755,233	12세이상관람가	드라마	최국희	김혜수	유아인	허준호
14	13	82년생 김	2019-10-23	30,270,187,270	3,674,362	12세이상관람가	드라마	김도영	정유미	공유	김미경
15	14	그것만이 이	2018-01-17	27,455,957,382	3,420,004	12세이상관람가	코미디	최성현	이병헌	윤여정	박정민
16	15	돈	2019-03-20	28,870,244,062	3,389,125	15세이상관람가	범죄	박누리	류준열	유지태	조우진
17	16	악인전	2019-05-15	29,133,760,150	3,364,712	청소년관람불가	범죄	이원태	마동석	김무열	김성규
18	17	마녀	2018-06-27	27,242,029,463	3,189,091	15세이상관람가	미스터리	박훈정	김다미	조민수	박희순

### 3. 가공된 테이블

#### DIRECTORS 테이블

	A	B
1	감독번호	감독이름
2	1	강우석
3	2	강유선
4	3	강윤성
5	4	강제규
6	5	강지은
7	6	강형철
8	7	강효진
9	8	경석호
10	9	고경민
11	10	고정욱
12	11	곽경택
13	12	곽재용
14	13	구모
15	14	구봉회
16	15	권수경
17	16	권오광
18	17	권종관
		directors

#### ACTORS 테이블

	A	B	C
1	배우번호	배우이름	출현횟수
2	1	김우빈	1
3	2	가인	1
4	3	강경준	1
5	4	강기영	2
6	5	강기형	1
7	6	강동원	7
8	7	강소라	1
9	8	강소백	1
10	9	강연정	1
11	10	강예원	4
12	11	강윤	1
13	12	강하나	1
14	13	강하늘	6
15	14	강한나	1
16	15	경수진	1
17	16	고두심	2
18	17	고수	3
19	18	고아라	1
		actors	+

## 4. 질의 활용 계획

---

감독



투자자



## 4. 질의 활용 계획

### 감독



제작하려는 영화의 장르에서

누적매출액이 평균누적매출액보다 높고

누적관객수가 평균누적관객수보다 높은

배우들을 뽑아내서 새로운 테이블을 생성

새롭게 만든 테이블에서

출현횟수 세번 이상인 배우들을

질의를 통해 뽑아 냄 → 참고해서 배우 캐스팅!



## 4. 질의 활용 계획

투자자



누적매출액이 평균누적매출액보다 높고

출현횟수가 3회이상인

배우들을 뽑아내서 새로운 테이블을 생성

누적매출액이 평균누적매출액보다 높은

감독들을 뽑아내서 새로운 테이블을 생성

투자자의 받은 영화의 감독들과 배우들을

새롭게 만든 테이블들에서 질의를 통해 판단 후

투자할지 안할지 결정

## 5. 질의 활용

---

감독A

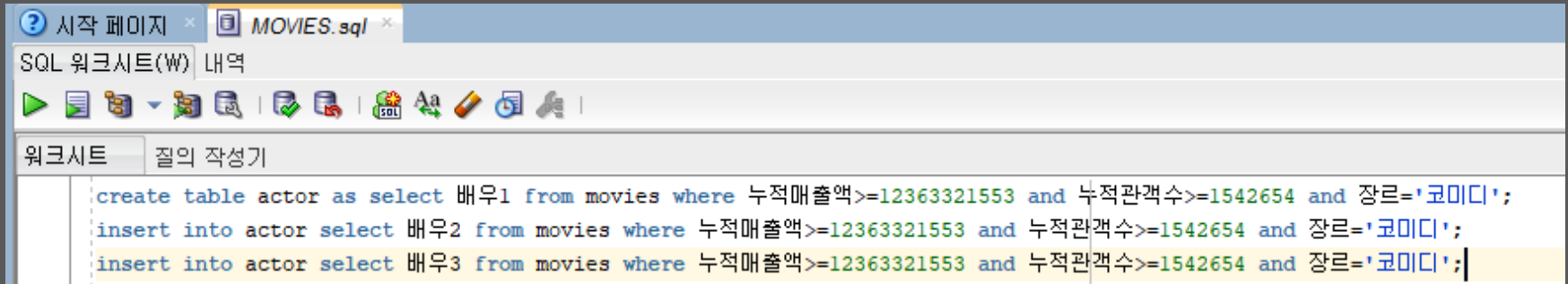


코미디

평균누적매출액 : 12,363,321,553원

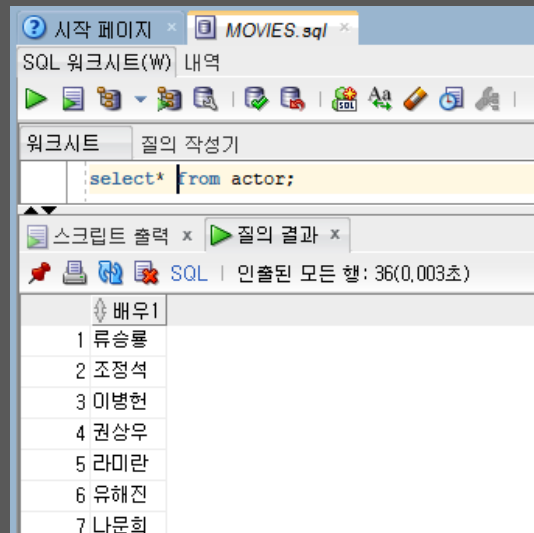
평균누적관객수 : 1,542,654명

# 5. 질의 활용



```
create table actor as select 배우1 from movies where 누적매출액>=12363321553 and 누적관객수>=1542654 and 장르='코미디';
insert into actor select 배우2 from movies where 누적매출액>=12363321553 and 누적관객수>=1542654 and 장르='코미디';
insert into actor select 배우3 from movies where 누적매출액>=12363321553 and 누적관객수>=1542654 and 장르='코미디';
```

장르가 코미디인 경우에서 조건에 맞게 새 테이블을 만듦



select\* from actor;

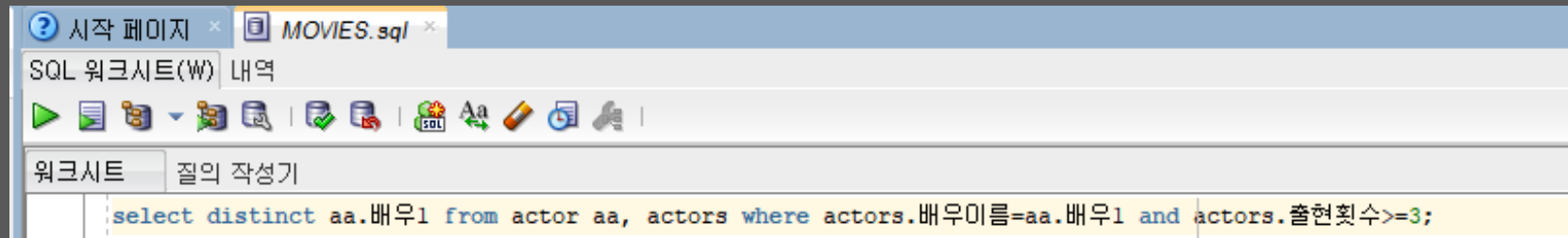
스크립트 출력 x 질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 36(0.003초)

배우1
1 류승룡
2 조정석
3 이병헌
4 권상우
5 라미란
6 유해진
7 나문희

데이터가 36개인  
새로운 테이블이 만들어짐

## 5. 질의 활용

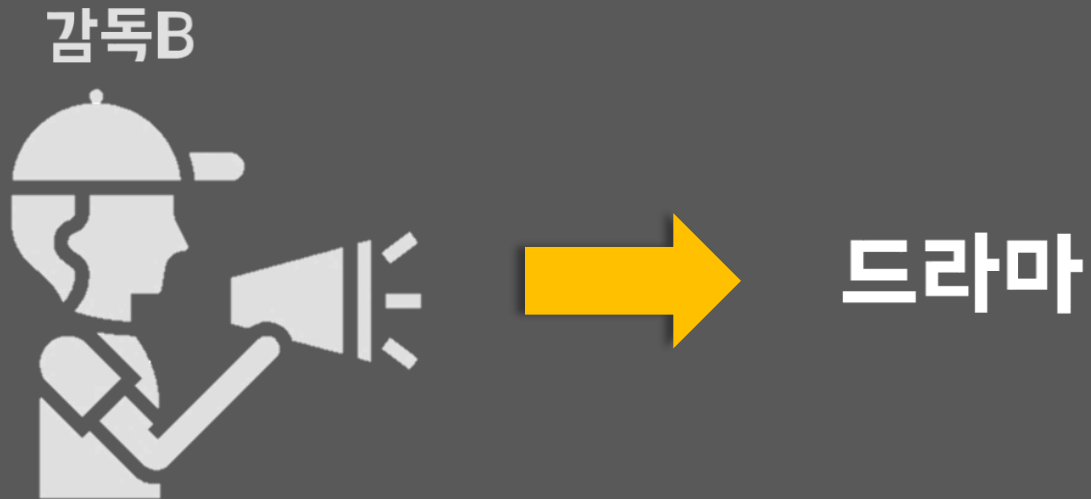


김혜수 윤여정 성동일 강하늘 류승  
룡 박해준 진선규 마동석 이광수  
이제훈 중 참고해서 배우 캐스팅함!

1	김혜수
2	윤여정
3	성동일
4	강하늘
5	류승룡
6	박해준
7	진선규
8	마동석
9	이광수
10	이제훈

## 5. 질의 활용

---



# 5. 질의 활용

```
SQL 워크시트(W) 내역
워크시트 질의 작성기
create table actor1 as select 배우1 from movies where 누적매출액>=12363321553 and 누적관객수>=1542654 and 장르='드라마';
insert into actor1 select 배우2 from movies where 누적매출액>=12363321553 and 누적관객수>=1542654 and 장르='드라마';
insert into actor1 select 배우3 from movies where 누적매출액>=12363321553 and 누적관객수>=1542654 and 장르='드라마';
```

장르가 드라마인 경우에서 조건에 맞게 새 테이블을 만듦



SQL 워크시트(W) 내역

워크시트 질의 작성기

```
select* from actor1;
```

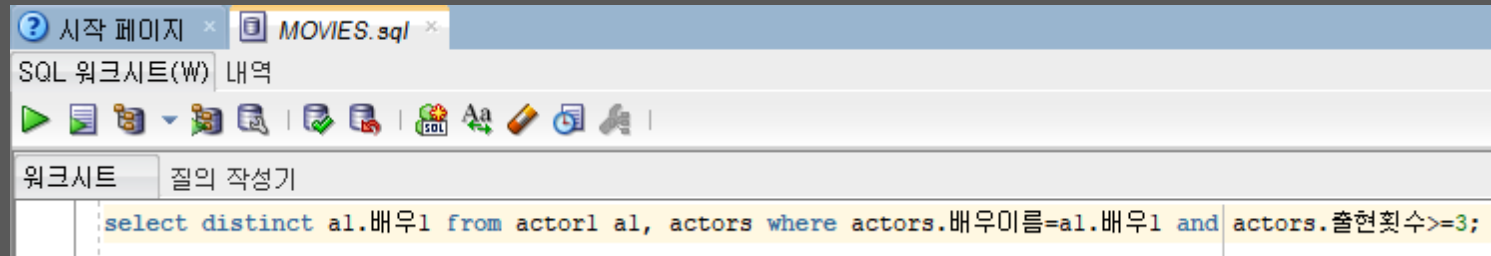
스크립트 출력 x 질의 결과 x

SQL | 50개의 행이 인출됨(0.002초)

배우1
1 송강호
2 유해진
3 황정민
4 김혜수
5 정유미
6 유해진
7 정우성

데이터가 63개인  
새로운 테이블이 만들어짐

# 5. 질의 활용



곽도원 윤계상 공유 김남길 유연석 송강호 유해  
진

강하늘 조여정 오달수 하정우 이경영 이제훈 황

정민  
중 참고해서 배우 캐스팅함!

배우
1 곽도원
2 윤계상
3 공유
4 김남길
5 유연석
6 송강호
7 유해진
8 강하늘
9 조여정
10 오달수
11 하정우
12 이경영
13 이제훈
14 황정민

## 5. 질의 활용

---



### 투자여부 조건

**감독 : 무조건 누적매출액이 평균누적매출액보다 커야 함**

**배우 : 누적매출액이 평균누적매출액보다 크고 출현횟수가  
3회 이상인 배우들이 세명 중 두 명 이상**



# 5. 질의 활용

```
SQL 워크시트(W) 내역
워크시트 질의 작성기
create table actor2 as select movies.배우1 from movies, actors where movies.배우1=actors.배우이름 and movies.누적매출액>=12363321553 and actors.출현횟수>=3;
insert into actor2 select movies.배우2 from movies, actors where movies.배우2=actors.배우이름 and movies.누적매출액>=12363321553 and actors.출현횟수>=3;
insert into actor2 select movies.배우3 from movies, actors where movies.배우2=actors.배우이름 and movies.누적매출액>=12363321553 and actors.출현횟수>=3;
select distinct * from actor2;
```

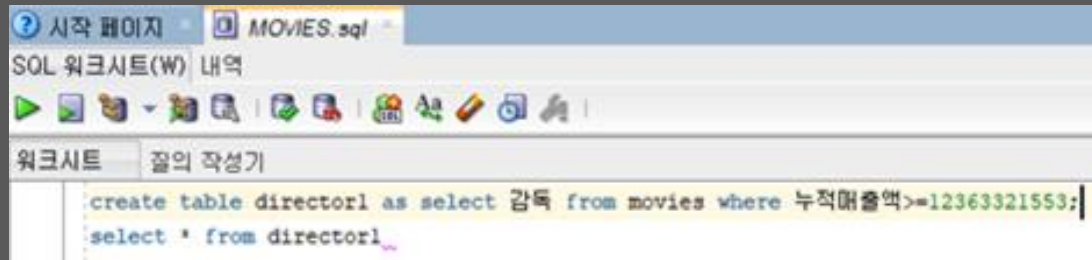
조건에 맞는 배우들 뽑아서 새로운 테이블 만들



스크립트 출력 x 질의 결과	
SQL   인출된 모든	
배우1	
1	곽도원
2	김명민
3	이성민
4	조진웅
5	최민석
6	현빈
7	윤계상
8	김갑수
9	(null)

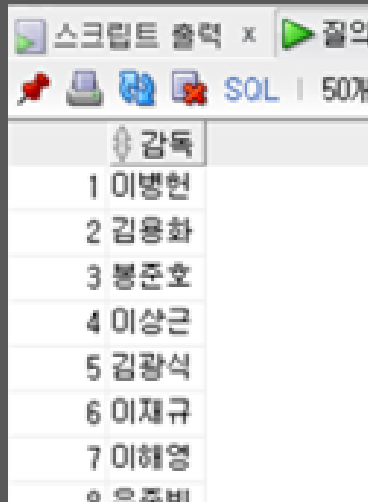
데이터가 65개인  
새로운 테이블이 만들어짐

## 5. 질의 활용



```
create table director1 as select 감독 from movies where 누적매출액 >= 12363321553;
select * from director1;
```

조건에 맞는 감독들 뽑아서 새로운 테이블 만들



감독
1 이병헌
2 김용화
3 봉준호
4 이상근
5 김광석
6 이재규
7 이해영
8 윤종빈

데이터가 107개인  
새로운 테이블이 만들어짐

## 5. 질의 활용

---

감독 : 조원희

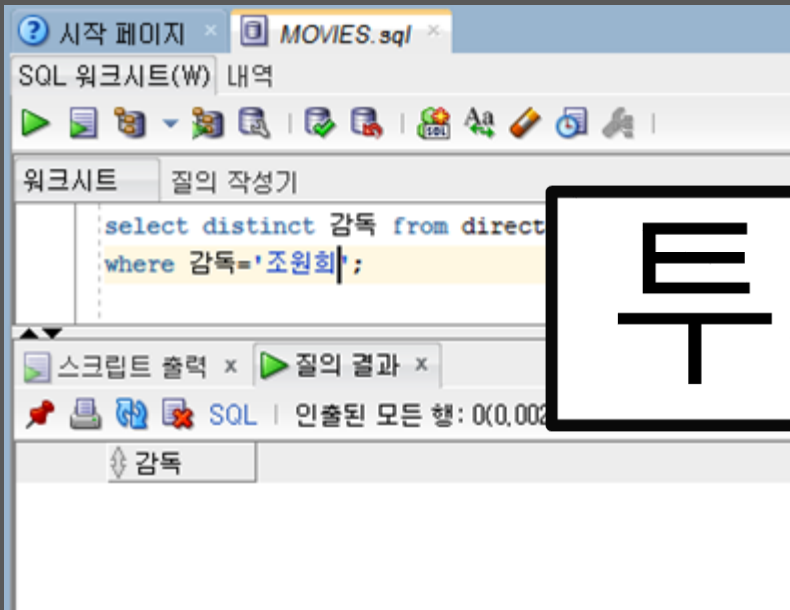
배우 : 류승룡, 박누리, 한예리



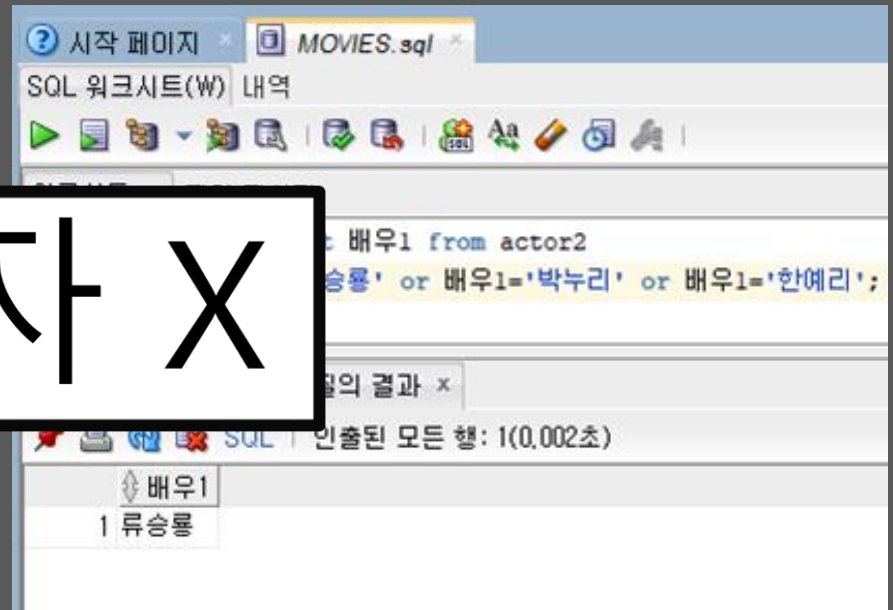
투자자C



## 5. 질의 활용



감독에 대한 질의 → 조건 만족X



배우에 대한 질의 → 조건 만족X  
(한사람만 만족)

투자 X

## 5. 질의 활용

---

감독 : 이병헌

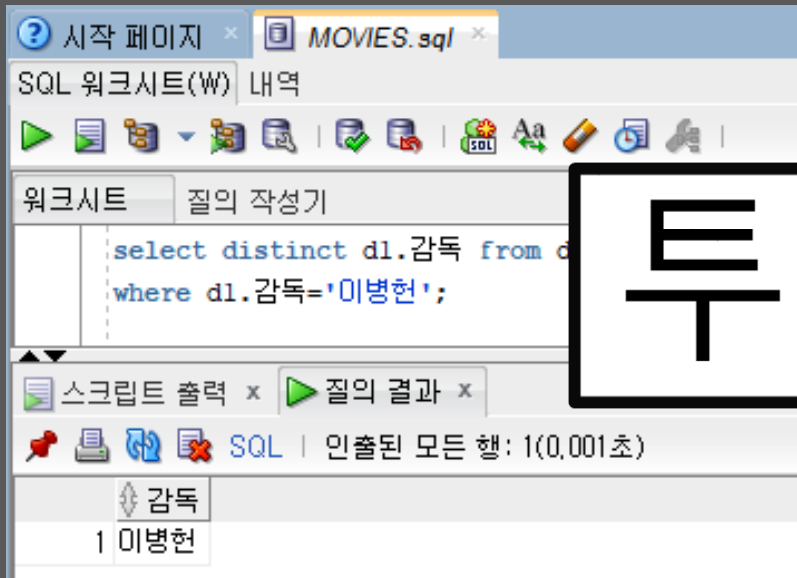
배우 : 류승룡, 박누리, 김혜수



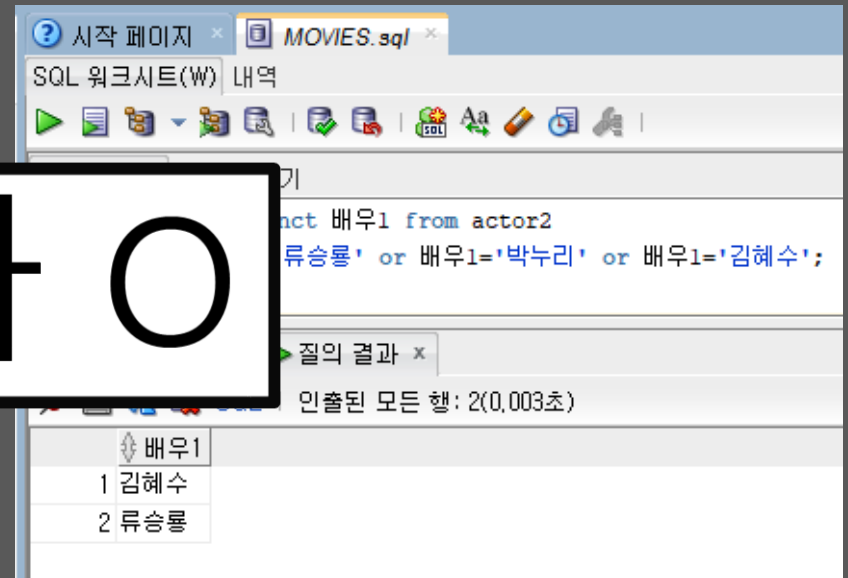
투자자C



# 5. 질의 활용



감독에 대한 질의 → 조건 만족O



배우에 대한 질의 → 조건 만족O  
(두 사람 만족)

투자O

**THANK  
YOU**

