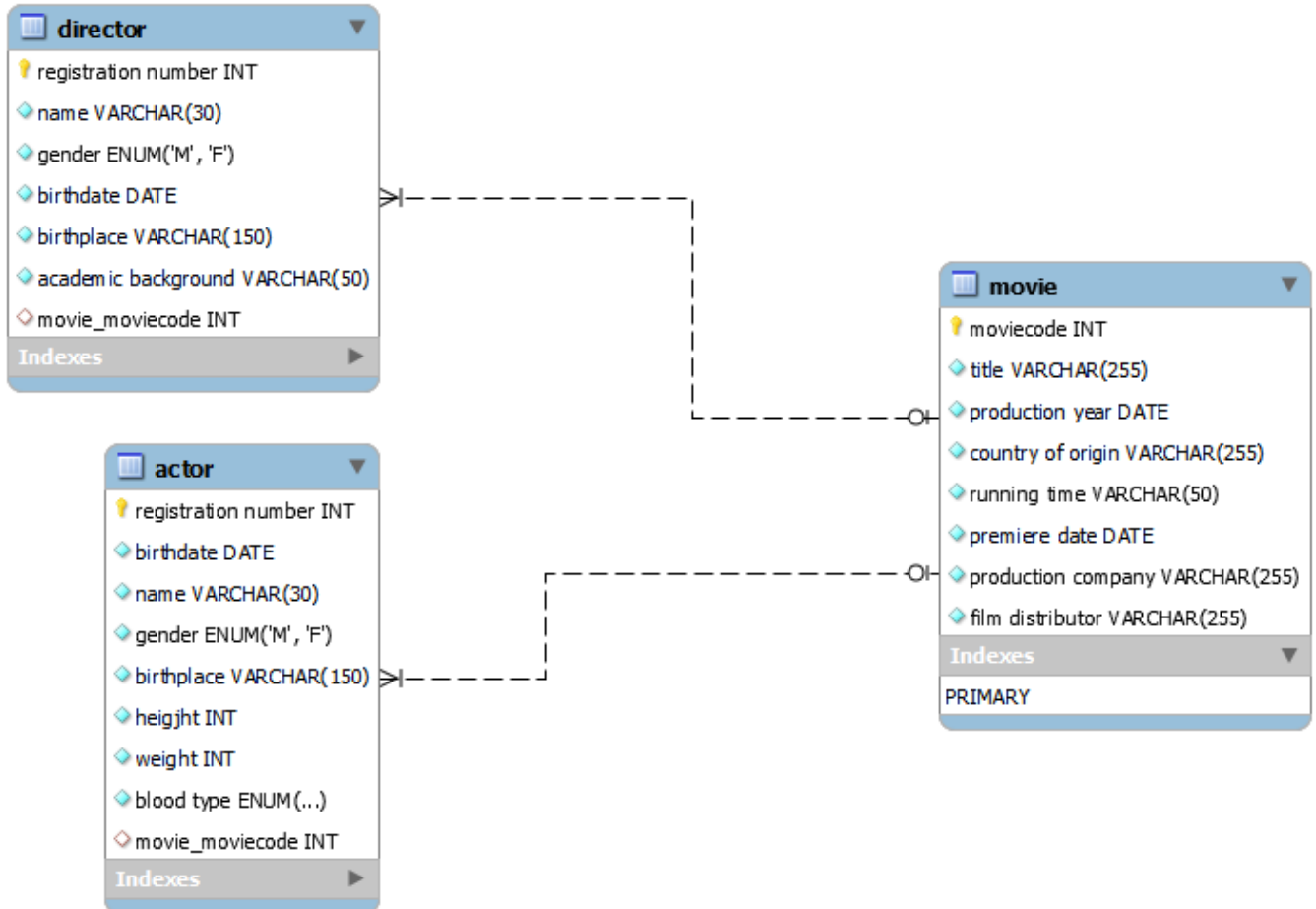


SQL응용

1.위 영화 관리 시스템의 ERD를 작성하고 그 결과 이미지를 제출하시오. 테이블 이름과 컬럼 이름은 직접 영문으로 정의해야 합니다

실행결과의 스크린 샷



2.문제 1의 ERD에 대한 물리 저장소를 생성하기 위한 DDL을 작성하시오.

```

/* 배우 */
CREATE TABLE `actor` (
  `registration number` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT comment `배우번호`,
  `birthdate` DATE NOT NULL comment `생년월일`,
  `name` VARCHAR(10) NOT NULL comment `이름`,
  `gender` ENUM('M', 'F') NOT NULL comment `성별`,
  `birthplace` VARCHAR(150) NOT NULL comment `출생지`,
  `height` INT NOT NULL comment `키`,
  `weigh` INT NOT NULL comment `몸무게`,
  `bloodtype` ENUM('A', 'AB', 'B', 'O') NOT NULL comment `혈액형`,
  PRIMARY KEY(`registration number`)
) ENGINE=MYISAM CHARSET=utf8 comment `영화 배우 리스트를 위한 데이터 베이스`;

/* 감독 */
CREATE TABLE `director` (

```

```
`registration number` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT comment `감독번호`,
`name` VARCHAR(10) NOT NULL comment `이름`,
`gender` ENUM('M', 'F') NOT NULL comment `성별`,
`birthdate` DATE NOT NULL comment `생년월일`,
`birthplace` VARCHAR(150) NOT NULL comment `출생지`,
`academic background` VARCHAR(50) NOT NULL comment `학력사항`,
PRIMARY KEY(`registration number`)
) ENGINE=MYISAM CHARSET=utf8 comment `영화 감독 리스트를 위한 데이터 베이스`;

/* 영화 */
CREATE TABLE `movie` (
`moviecode` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT comment `영화코드`,
`title` VARCHAR(255) NOT NULL comment `영화제목`,
`production year` DATE NOT NULL comment `제작년도`,
`country of origin` VARCHAR(255) NOT NULL comment `제작국가`,
`running time` VARCHAR(50) NOT NULL comment `상영시간`,
`premiere date` DATE NOT NULL comment `개봉일자`,
`production company` VARCHAR(255) NOT NULL comment `제작사`,
`film distributor` VARCHAR(255) NOT NULL comment `배급사`,
PRIMARY KEY(`moviecode`)
) ENGINE=MYISAM CHARSET=utf8 comment `(주)영화광의 국내에서 상영.유통되는 영화 콘텐츠
에 대한 종합적인 정보 관리를 위한 데이터베이스 시스템`;
```

3. 문제 1의 ERD에 대한 테이블 명세서를 작성하시오. 작성 양식은 수업시간에 소개한 표 형식을 기본으로 하되 본인이 양식을 재구성 해도 좋습니다.

실행결과와의 스크린 샷

TABLE NAME						
DESCRIPTION						
moviecompany						
배우						
NO	FIELDNAME	DATATYPE	NULL	KEY	EXTRA	COMMENT
1	registration number	INT	NOT NULL	PRI	AUTO_INCREMENT	배우번호
2	birthdate	DATE	NOT NULL			생년월일
3	name	VARCHAR(10)	NOT NULL			이름
4	gender	ENUM('M', 'F')	NOT NULL			성별
5	birthplace	VARCHAR(150)	NOT NULL			출생지
6	height	INT	NOT NULL			키
7	weight	INT	NOT NULL			몸무게
8	bloodtypecomment	ENUM('A', 'AB', 'B', 'O')	NOT NULL			혈액형

TABLE NAME						
DESCRIPTION						
moviecompany						
감독						
NO	FIELDNAME	DATATYPE	NULL	KEY	EXTRA	COMMENT
1	registration number	INT	NOT NULL	PRI	AUTO_INCREMENT	감독번호
2	name	VARCHAR(10)	NOT NULL			이름
3	gender	ENUM('M', 'F')	NOT NULL			성별
4	birthdate	DATE	NOT NULL			생년월일
5	gender	ENUM('M', 'F')	NOT NULL			성별
6	birthplace	VARCHAR(150)	NOT NULL			출생지
7	academic background	VARCHAR(50)	NOT NULL			학력사항

실행결과와의 스크린 샷

TABLE NAME		moviecompany				
DESCRIPTION		영화				
NO	FIELDNAME	DATATYPE	NULL	KEY	EXTRA	COMMENT
1	moviecode	INT	NOT NULL	PRI	AUTO_INCREMENT	영화코드
2	title	VARCHAR(255)	NOT NULL			영화제목
3	production year	DATE	NOT NULL			제작년도
4	country of origin	VARCHAR(255)	NOT NULL			제작국가
5	running time	VARCHAR(50)	NOT NULL			상영시간
6	premiere date	DATE	NOT NULL			개봉일자
7	production company	VARCHAR(255)	NOT NULL			제작사
8	film distributor	VARCHAR(255)	NOT NULL			배급사

4. 문제 1의 스키마를 참조하여 다음 정보를 출력하기 위한 SQL문을 작성하시오.

4-1 2020년에 제작된 영화의 제목, 제작국가, 상영시간, 제작사를 출력하시오.

```
Select title, country of origin, running time, production company, production
year
from movie
where data_format(production year, '%Y')=2020;
```

4-2 현재 날짜를 기준으로 최근 3년 안에 제작된 영화의 제목, 제작국가, 개봉일, 제작사, 배급사를 출력하시오.

```
SELECT title, country of origin, premiere date, production company, film
distributor
FROM movie
WHERE production year
BETWEEN '2019-06-28 00:00:00' AND '2022-06-28 00:00:00';
```

4-3 이름이 '명감독'인 감독이 촬영한 영화의 제목을 출력하시오.

```
select m.title
from movie m
inner join director d
```

```
on m.moviecode = d.movie_moviecode  
where d.name='명감독';
```

4-4 감독이 직접 배우로 출현한 영화의 제목과, 제작국가, 상영시간을 출력하시오.

```
SELECT m.title, m.country of origin, m.running time,  
FROM movie m actor a  
INNER JOIN director d ON m.moviecode = a.movie_moviecode  
WHERE a.name=(SELECT name FROM director WHERE name IN ('문소리', '양익준'));
```