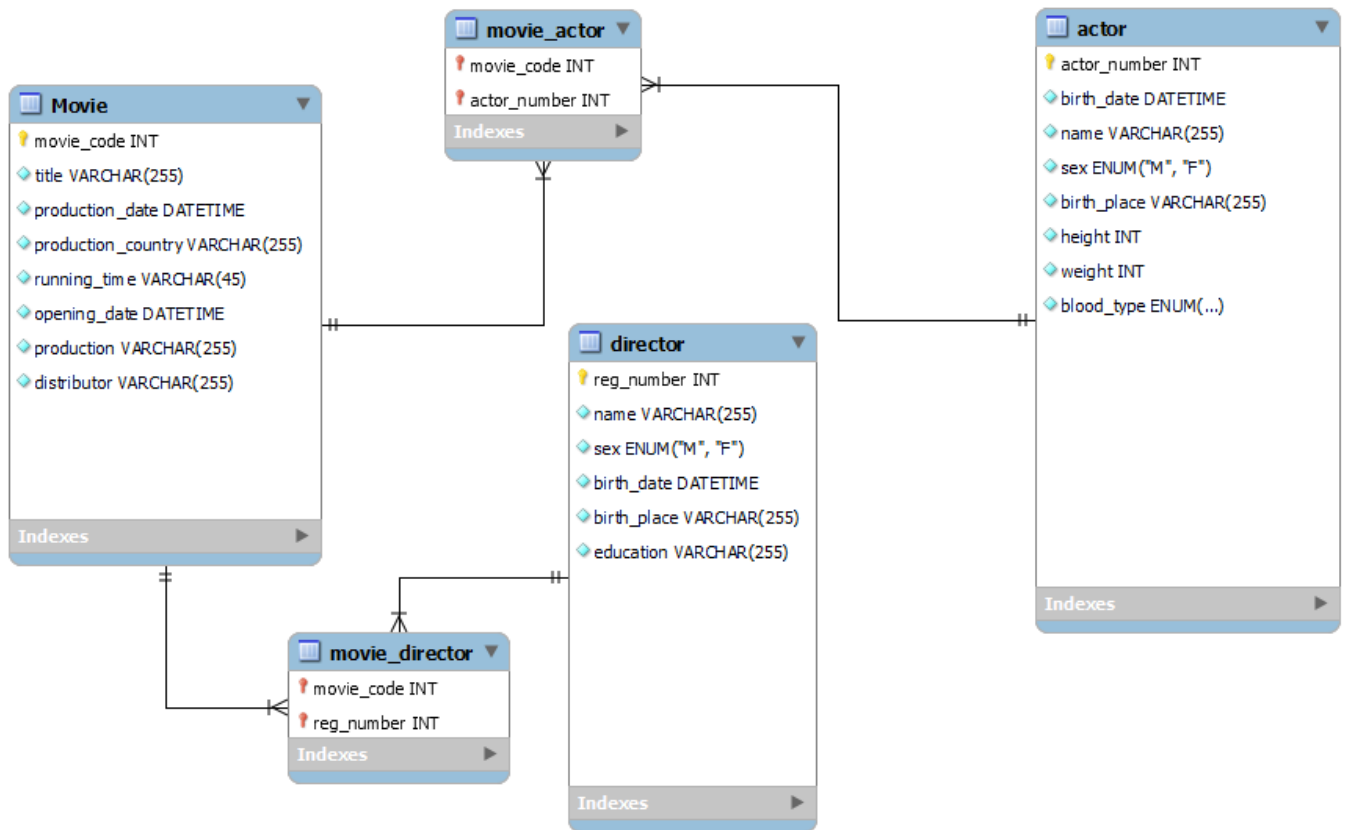


22.06.28 신지섭 시험 보고서

1)



2)

영화 테이블

```

CREATE TABLE Movie (
  movie_code INT(11) NOT NULL COMMENT '영화코드번호',
  title VARCHAR(255) NOT NULL COMMENT '영화제목',
  production_date DATETIME NOT NULL COMMENT '제작년도',
  production_country VARCHAR(255) NOT NULL COMMENT '제작국가',
  running_time VARCHAR(45) NOT NULL COMMENT '상영시간',
  opening_date DATETIME NOT NULL COMMENT '개봉일자',
  production VARCHAR(255) NOT NULL COMMENT '제작사',
  distributor VARCHAR(255) NOT NULL COMMENT '배급사',
  PRIMARY KEY (movie_code))
ENGINE = InnoDB DEFAULT charset utf8 COMMENT '영화 정보 테이블';
  
```

감독 테이블

```

CREATE TABLE director (
  reg_number INT(11) NOT NULL COMMENT '등록번호',
  
```

```

name VARCHAR(255) NOT NULL COMMENT '이름',
sex ENUM("M", "F") NOT NULL COMMENT '성별',
birth_date DATETIME NOT NULL COMMENT '생년월일',
birth_place VARCHAR(255) NOT NULL COMMENT '출생지',
education VARCHAR(255) NOT NULL COMMENT '학력사항',
PRIMARY KEY (reg_number))
ENGINE = InnoDB DEFAULT charset utf8 COMMENT '영화감독 테이블';

```

배우 테이블

```

CREATE TABLE actor (
  actor_number INT(11) NOT NULL COMMENT '배우 번호',
  birth_date DATETIME NOT NULL COMMENT '생년월일',
  name VARCHAR(255) NOT NULL COMMENT '이름',
  sex ENUM("M", "F") NOT NULL COMMENT '성별',
  birth_place VARCHAR(255) NOT NULL COMMENT '출생지',
  height INT(11) NOT NULL COMMENT '키',
  weight INT(11) NOT NULL COMMENT '몸무게',
  blood_type ENUM('A', 'B', 'O', 'AB') NOT NULL COMMENT '혈액형',
  PRIMARY KEY (actor_number))
ENGINE = InnoDB DEFAULT charset = utf8 COMMENT '배우 테이블';

```

영화-감독 테이블

```

CREATE TABLE movie_director (
  movie_code int NOT NULL,
  reg_number int NOT NULL,
  PRIMARY KEY (movie_code, reg_number),
  FOREIGN KEY (movie_code) REFERENCES movie (movie_code),
  FOREIGN KEY (reg_number) REFERENCES director (reg_number)
)
ENGINE = InnoDB DEFAULT charset = utf8;

```

영화-배우 테이블

```

CREATE TABLE movie_actor (
  movie_code int NOT NULL,
  actor_number int NOT NULL,
  PRIMARY KEY (movie_code, actor_number),
  FOREIGN KEY (movie_code) REFERENCES movie (movie_code),
  FOREIGN KEY (actor_number) REFERENCES actor (actor_number)
)
ENGINE = InnoDB DEFAULT charset = utf8;

```

3)

영화 테이블 명세서

TableName		movie				
Description		영화 테이블				
No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	movie_code	int	NOT NULL	PRI		영화코드번호
2	title	varchar(255)	NOT NULL			영화제목
3	production_date	datetime	NOT NULL			제작년도
4	production_country	varchar(255)	NOT NULL			제작국가
5	running_time	varchar(45)	NOT NULL			상영시간
6	opening_date	datetime	NOT NULL			개봉일자
7	production	varchar(255)	NOT NULL			제작사
8	distributor	varchar(255)	NOT NULL			배급사

감독 테이블 명세서

TableName		director				
Description		영화 감독 테이블				
No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	reg_number	int	NOT NULL	PRI		등록번호
2	name	varchar(255)	NOT NULL			이름
3	sex	enum('M','F')	NOT NULL			성별
4	birth_date	datetime	NOT NULL			생년월일
5	birth_place	varchar(255)	NOT NULL			출생지
6	education	varchar(255)	NOT NULL			학력사항

배우 테이블 명세서

TableName		actor				
Description		배우 테이블				
No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	actor_number	int	NOT NULL	PRI		배우 번호
2	birth_date	datetime	NOT NULL			영화제목
3	name	varchar(255)	NOT NULL			제작년도
4	sex	enum("M", "F")	NOT NULL			제작국가
5	birth_place	varchar(255)	NOT NULL			상영시간
6	height	int	NOT NULL			개봉일자
7	weight	int	NOT NULL			제작사
8	blood_type	ENUM('A', 'B', 'O', 'AB')	NOT NULL			배급사

영화-감독 테이블

TableName		movie_director				
Description		영화-감독 테이블				
No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	movie_code	int	NOT NULL	PRI		영화코드번호
2	reg_number	int	NOT NULL	PRI		등록번호

영화-배우 테이블

TableName		movie_actor				
Description		영화-배우 테이블				
No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	movie_code	int	NOT NULL	PRI		영화코드번호
2	actor_number	int	NOT NULL	PRI		배우 번호

4)

영화 테이블

```
mysql> select * from movie;
```

movie_code	title	production_date	production_country	running_time	opening_date	production	distributor
1	브로커	2022-05-26 00:00:00	대한민국	129분	2022-05-26 00:00:00	영화사 집	CJ ENM
2	이티널스	2020-01-25 00:00:00	미국	156분	2021-11-03 00:00:00	MAVEL STUDIO	DISNEY
3	귀멸의 칼날: 무한열차	2020-10-16 00:00:00	일본	156분	2020-10-16 00:00:00	슈에이 사, 애니플렉스, 유포터블	애니플렉스
4	마녀	2017-12-18 00:00:00	대한민국	126분	2018-06-27 00:00:00	영화사 금철, 페퍼민트앳컴퍼니	워너 브라더스 코리아

4 rows in set (0.00 sec)

감독 테이블

```
mysql> select * from director
-> ;
```

reg_number	name	sex	birth_date	birth_place	education
1	명감독	M	1980-12-01 00:00:00	대한민국	4년제 대학교 졸업
2	신감독	M	1996-11-01 00:00:00	대한민국	4년제 대학교 졸업
3	이감독	F	1985-01-01 00:00:00	미국	2년제 대학교 졸업
4	박감독	F	1970-01-02 00:00:00	일본	고등학교 졸업

4 rows in set (0.00 sec)

배우 테이블

```
mysql> select * from actor;
```

actor_number	birth_date	name	sex	birth_place	height	weight	blood_type
1	1996-11-01 00:00:00	신감독	M	대한민국	170	75	AB
2	2000-03-01 00:00:00	김연기	F	대한민국	160	42	A
3	2008-03-01 00:00:00	이아영	F	대한민국	140	30	O
4	1993-05-16 00:00:00	이지은	F	대한민국	161	45	O

4 rows in set (0.00 sec)

영화-감독 테이블

```
mysql> select * from movie_director;
```

movie_code	reg_number
1	1
2	1
4	1
1	2
2	3
3	3
2	4

```
7 rows in set (0.00 sec)
```

영화-배우 테이블

```
mysql> select * from movie_actor;
```

movie_code	actor_number
1	1
2	2
3	2
2	3
4	3
1	4

```
6 rows in set (0.00 sec)
```

4-1)

```
mysql> select title, production_country, running_time, production from movie
-> where date_format(production_date, '%Y') = 2020;
```

title	production_country	running_time	production
이터널스	미국	156분	MAVEL STUDIO
귀멸의칼날:무한열차	일본	156분	슈에이사, 애니플렉스, 유포터블

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

4-2)

```
mysql> select title, production_country, opening_date, production, distributor from movie
-> where production_date <= now() and production_date >= date_add(now(), interval -3 year);
```

title	production_country	opening_date	production	distributor
브로커	대한민국	2022-05-26 00:00:00	영화사 집	CJ ENM
이터널스	미국	2021-11-03 00:00:00	MAVEL STUDIO	DISNEY
귀멸의칼날:무한열차	일본	2020-10-16 00:00:00	슈에이사, 애니플렉스, 유포터블	애니플렉스

3 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select title, production_country, opening_date, production, distributor from movie
-> where production_date between date_add(now(), interval -3 year) and now();
```

title	production_country	opening_date	production	distributor
브로커	대한민국	2022-05-26 00:00:00	영화사 집	CJ ENM
이터널스	미국	2021-11-03 00:00:00	MAVEL STUDIO	DISNEY
귀멸의칼날:무한열차	일본	2020-10-16 00:00:00	슈에이사, 애니플렉스, 유포터블	애니플렉스

3 rows in set (0.00 sec)

4-3)

```
mysql> select m.title, d.name from movie_director md
-> inner join movie m on m.movie_code = md.movie_code
-> inner join director d on md.reg_number = d.reg_number
-> where d.name like '%명감독%';
```

title	name
브로커	명감독
이터널스	명감독
마녀	명감독

3 rows in set (0.00 sec)

4-4)

```
mysql> select m.title, m.production_country, m.running_time, a.name from movie m
-> inner join movie_director md on m.movie_code = md.movie_code
-> inner join director d on md.reg_number = d.reg_number
-> inner join movie_actor ma on m.movie_code = ma.movie_code
-> inner join actor a on ma.actor_number = a.actor_number
-> where d.name = a.name and d.birth_date = a.birth_date;
```

title	production_country	running_time	name
브로커	대한민국	129분	신감독

1 row in set (0.00 sec)