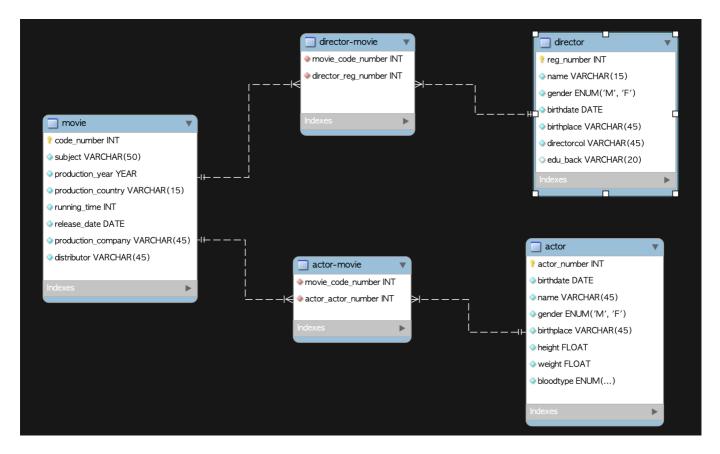
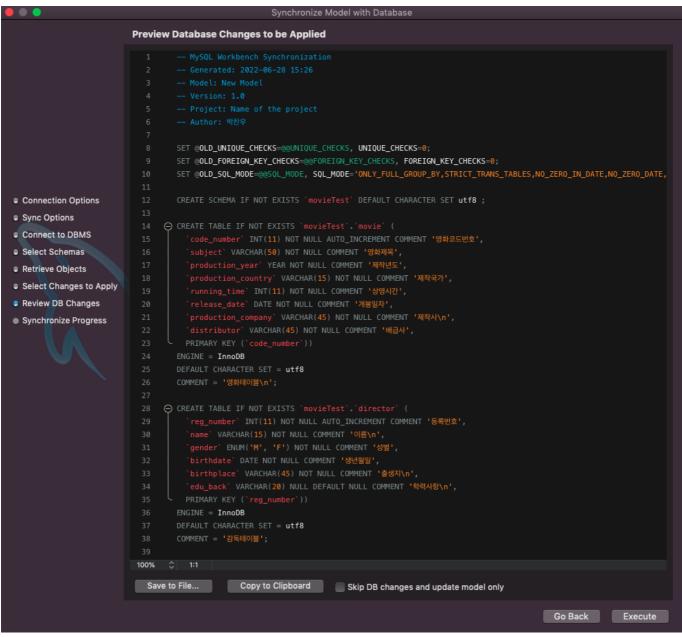
# SQL응용 시험

2022-06-28

[문항1] 위 영화 관리 시스템의 ERD를 작성하고 그 결과 이미지를 제출하시오. 테이블 이름과 컬럼 이름은 직접 영문으로 정의해야 합니다.



[문항2] 문제 1의 ERD에 대한 물리 저장소를 생성하기 위한 DDL을 작성하시오.



```
Synchronize Model with Database
                                       Preview Database Changes to be Applied

    ○ CREATE TABLE IF NOT EXISTS `movieTest`.`actor` (
                                                         `height` FLOAT(11) NOT NULL COMMENT '키',
`weight` FLOAT(11) NOT NULL COMMENT '몽무케',
                                                      `bloodtype` ENUM('A', 'B', 'O', 'AB') NOT NULL,
PRIMARY KEY (`actor_number`))
                                                    ENGINE = InnoDB
Connection Options
Sync Options

    Connect to DBMS

                                                       `movie_code_number` INT(11) NOT NULL,
'director_reg_number` INT(11) NOT NULL COMMENT '영화와 감독 개체간의 관계 정의\n',
INDEX `fk_table1_movie_idx` (`movie_code_number` ASC),
INDEX `fk_table1_director1_idx` (`director_reg_number` ASC),
Select Schemas

    Retrieve Objects

    Select Changes to Apply

Review DB Changes
Synchronize Progress
```

```
67 ON DELETE NO ACTION
68 ON UPDATE NO ACTION)
69 ENGINE = InnoDB
70 DEFAULT CHARACTER SET = utf8
71 COMMENT = '영화와 감독 개체간의 관계 정의';
72
73 ⓒ CREATE TABLE IF NOT EXISTS `movieTest`.`actor-movie` (
74 `movie_code_number` INT(11) NOT NULL,
75 `actor_actor_number` INT(11) NOT NULL COMMENT '\n',
76 INDEX `fk_table2_movie1_idx` (`movie_code_number` ASC),
77 INDEX `fk_table2_actor1_idx` (`actor_actor_number` ASC),
78 CONSTRAINT `fk_table2_movie1`
100% � 1:1

Save to File... Copy to Clipboard Skip DB changes and update model only
```

## [문항3] 문제 1의 ERD에 대한 테이블 명세서를 작성하시오.

## director 테이블

용도	컬럼이름	데이터타입	NULL 허용	Key	기타
감독등록번호	reg_number	INT	NOT NULL	PK	Auto Increment
이름	name	VARCHAR(15)	NOT NULL		
성별	gender	ENUM('M', 'F')	NOT NULL		
생년월일	birthdate	DATE	NOT NULL		
출생지	birthplace	VARCHAR(45)	NOT NULL		
학력사항	edu_back	VARCHAR(20)	NOT NULL		

## movie 테이블

용도	컬럼이름	데이터타입	NULL 허용	Key	기타
영화코드번호	code_number	INT	NOT NULL	PK	Auto Increment
제목	subject	VARCHAR(50)	NOT NULL		
제작년도	production_year	YEAR(4)	NOT NULL		
제작국가	production_country	VARCHAR(15)	NOT NULL		
상영시간	running_time	INT	NOT NULL		
개봉일자	release_date	DATE	NOT NULL		
제작사	production_company	VARCHAR(45)	NOT NULL		
배급사	distributor	VARCHAR(45)	NOT NULL		

## actor 테이블

용도	컬럼이름	데이터타입	NULL 허용	Key	기타
배우번호	actor_number	INT	NOT NULL	PK	Auto Increment
생년월일	birthdate	DATE	NOT NULL		
이름	name	VARCHAR(45)	NOT NULL		
성별	gender	ENUM('M', 'F')	NOT NULL		
출생지	birthplace	VARCHAR(45)	NOT NULL		
키	height	FLOAT	NOT NULL		
몸무게	weight	FLOAT	NOT NULL		
혈액형	bloodtype	ENUM('A', 'B', 'O', 'AB')	NOT NULL		

## director\_movie 테이블

용도	컬럼이름	데이터타입	NULL 허용	Key	기타
영화코드번호	code_number	INT	NOT NULL	FK	
감독등록번호	reg_number	INT	NOT NULL	FK	

## actor\_movie 테이블

용도	컬럼이름	데이터타입	NULL 허용	Key	기타
영화코드번호	code_number	INT	NOT NULL	FK	
배우번호	actor_number	INT	NOT NULL	FK	

[문항4] 문제 1의 스키마를 참조하여 다음 정보를 출력하기 위한 SQL문을 작성하시오. 조회에 필요한 데이터는 본인이 직접 가상의 데이터를 입력해야 합니다.

데이터 생성

movie

```
mysql> INSERT INTO movie (code_number, subject, production_year, production_country, running_time, release_date, production_company, distributor)
   -> (1, '마녀: Part2', 2021, '한국', 137, '2022-06-15', '(주)영화사 금월', '(주)넥스트엔터테인먼트월드'),
   -> (2, '엽문: 더 파이널', 2019, '홍콩', 104, '2020-04-01', '(주)키다리이엔티', '(주)키다리이엔티'),
   -> (3, '토르: 러브 앤 썬더', 2022, '미국', 118, '2022-07-06', '월트디즈니컴퍼니코리아', '월트디즈니컴퍼니코리아'),
  -> (4, '숨바꼭질', 2020, '한국', 108, '2021-08-14', '(주)드림캡쳐', '(주)넥스트엔터테인먼트월드'),
-> (5, '더 킬러: 죽어도 되는 아이', 2022, '한국', 95, '2022-07-13', '(주)아센디오', '(주)아이에이치큐, (주)영화사 륙');
Query OK, 5 rows affected (0.00 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> SELECT * FROM movie;
 code number | subject
                                            | production_year | production_country | running_time | release_date | production_company
                                                                                                                                      ! distributor
                                                       2021 | 한국
          1 ¦ 마녀: Part2
                                                                                       137 | 2022-06-15 | (주)영화사 금월
                                                                                                                                      ╎ (주)넥스트엔터테인먼트월드
                                                       2019 ¦ 홍콩
                                                                                       104 | 2020-04-01 | (주)키다리이엔티
                                                                                                                                      └ (주)키다리이엔티
         2 | 엽문: 더 파이널
         3 | 토르: 러브 앤 썬더
                                                       2022 | 미국
                                                                                      118 | 2022-07-06 | 월트디즈니컴퍼니코리아
                                                                                                                                      ¦ 월트디즈니컴퍼니코리아
         4 | 숨바꼭질
                                                       2020 | 한국
                                                                                       108 | 2021-08-14 | (주)드림캡쳐
                                                                                                                                      ╎ (주)넥스트엔터테인먼트월드
         5 | 더 킬러: 죽어도 되는 아이
                                                       2022 | 한국
                                                                                       95 | 2022-07-13 | (주)아센디오
                                                                                                                                      ╎(주)아이에이치큐, (주)영화사 륙
 rows in set (0.00 sec)
```

#### director

```
mysql> INSERT INTO director (reg_number, name, gender, birthdate, birthplace, edu_back)
    -> (1, '김감독', 'M', '1950-01-14', '서울', '서울대 문예창작과 중퇴'),
-> (2, '나감독', 'F', '1960-02-08', '대전', '경희대 산업디자인과 졸업'),
-> (3, '박감독', 'M', '1970-03-26', '대구', '한양대 국어국문학과 졸업'),
-> (4, '이감독', 'F', '1980-04-12', '부산', '성균관대 전자과 졸업'),
-> (5, '명감독', 'M', '1990-05-30', '경기', '연세대 우유과 졸업');
Query OK, 5 rows affected (0.00 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> SELECT * FROM director;
  reg_number | name
                              | gender | birthdate | birthplace | edu_back
                                          ¦ 1950-01-14 ¦ 서울
             1 | 김감독
                              ! M
                                                                           서울대 문예창작과 중퇴
                                          ¦ 1960-02-08 ¦ 대전
             2 ¦ 나감독
                              ¦ F
                                                                         | 경희대 산업디자인과 졸업
             3 | 박감독
                              ! M
                                          | 1970-03-26 | 대구
                                                                           한양대 국어국문학과 졸업
                                                           부산
                                                                            성균관대 전자과 졸업
             4 | 이감독
                                 F
                                          1980-04-12
                                                                            연세대 우유과 졸업
                  명감독
                              | M
             5
                                          1990-05-30
                                                            경기
  rows in set (0.00 sec)
```

actor

```
mysql> INSERT INTO actor (actor_number, birthdate, name, gender, birthplace, height, weight, bloodtype)
    -> (1, '1990-04-23', '김배우', 'M', '서울', 183.5, 74.3, 'B'),
-> (2, '1992-01-24', '박배우', 'M', '경기', 180.2, 85.5, 'B'),
-> (3, '1979-12-23', '이배우', 'F', '대구', 165.5, 53.1, 'A'),
-> (4, '1960-02-08', '나감독', 'F', '대전', 159.9, 45.1, 'AB'),
-> (5, '1986-09-17', '최배우', 'M', '부산', 178.4, 62.3, '0');
Query OK, 5 rows affected (0.00 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> SELECT * FROM actor;
| actor_number | birthdate | name | gender | birthplace | height | weight | bloodtype |
                 1 | 1990-04-23 | 김배우
                                                                                    183.5 |
                                                                                                 74.3 | B
                                                    | M
                                                                ╎ 서울
                2 | 1992-01-24 | 박배우
                                                                | 경기
                                                                                 | 180.2 |
                                                                                                 85.5 | B
                                                    | M
                                                                                                 53.1 | A
                3 | 1979-12-23 | 이배우
                                                    | F
                                                                ! 대구
                                                                                  165.5
                                                    ¦ F
                4 | 1960-02-08 | 나감독
                                                                ¦ 대전
                                                                                  159.9 |
                                                                                                 45.1 | AB
                 5 | 1986-09-17 | 최배우
                                                    ¦ M
                                                                | 부산
                                                                                 178.4 |
                                                                                                 62.3 | 0
5 rows in set (0.00 sec)
```

#### director\_movie

```
mysql> INSERT INTO director_movie
    -> VALUES
    -> (1, 1),
   -> (2, 2),
    -> (3, 3),
    -> (4, 4),
    -> (5, 5);
Query OK, 5 rows affected (0.00 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> SELECT * FROM director_movie;
| movie_code_number | director_reg_number
                                         1
                  1 |
                                         2
                  2
                  3
                                         3
                  4
                                         4
                  5
                                         5
5 rows in set (0.00 sec)
```

actor\_movie

```
mysql> INSERT INTO actor_movie
    -> VALUES
    -> (1, 1),
    -> (2, 2),
    -> (3, 3),
    -> (4, 4),
    -> (5, 5);
Query OK, 5 rows affected (0.00 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> SELECT * FROM actor_movie;
 movie_code_number | actor_actor_number
                  1
                  2
                                        2
                  3
                                        3
                  4
                                        4
                  5
                                        5
5 rows in set (0.00 sec)
```

## [문항4-1]

## [문항4-2]

```
mysql> SELECT subject, production_country, release_date, production_company, distributor
   -> FROM movie
   -> WHERE production_year > date_add(NOW(), INTERVAL -3 YEAR);
                               ! production country ! release date ! production company
                                                                                          distributor
 subject
                                한국
 마녀: Part2
                                                 2022-06-15
                                                            ¦ (주)영화사 금월
                                                                                           (주)넥스트엔터테인먼트월드
                                미국
 토르: 러브 앤 썬더
                                                 2022-07-06
                                                              월트디즈니컴퍼니코리아
                                                                                           월트디즈니컴퍼니코리아
                                                2021-08-14
                                한국
                                                            ¦ (주)드림캡쳐
                                                                                           (주)넥스트엔터테인먼트월드
 숨바꼭질
 더 킬러: 죽어도 되는 아이
                                한국
                                                2022-07-13
                                                            ╎ (주)아센디오
                                                                                           (주)아이에이치큐, (주)영화사 륙
4 rows in set (0.01 sec)
```

## [문항4-3]

## [문항4-4]