Homework: Mapping

• 이름: 전기범

학번: 201703091

제출일: 2022-04-07

Problem 1. (20pts)

- 1. 다음 ER Diagram에 대한 MySQL 스키마를 작성하여, mysql dbms에서 실행한다.
- 2. 스키마는 ER Diagram의 제약조건 중 관계형 데이터베이스 "create table"문에서 표현가능한 것은 모두 표현하여야 한다.
- 3. "show create table\G"문을 이용하여 각 테이블에 대한 다음과 같은 mysql screenshot을 첨부하시오.
- 4. 생성된 테이블의 개수만큼 Answer cell을 복사하여 MySQL 스크린샷을 첨부한다.

ER Diagram for Movies Database

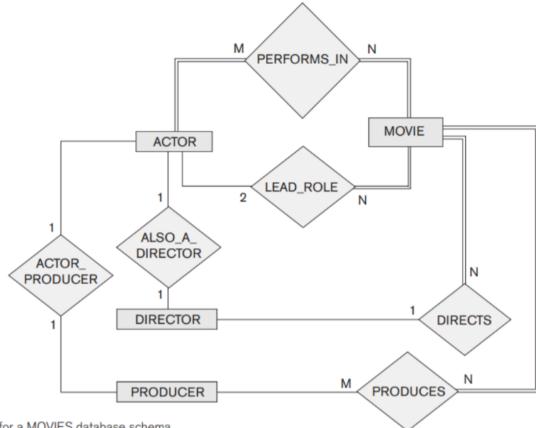


Figure 3.25 An ER diagram for a MOVIES database schema.

- MOVIES DB의 Entity는 오직 하나의 attribute인 entity_name + id만을 가진다.
- 예를 들어, director는 director_id라는 하나의 attribute를 가진다.
- 예외로, actor는 actor_id와 contact_phone_numbers(연락가능 전화번호들)의 attributes를 가진 다.

- To edit, double click this cell
- Paste your figure here (CTRL + V)

- To edit, double click this cell
- Paste your figure here (CTRL + V)

- To edit, double click this cell
- Paste your figure here (CTRL + V)

- To edit, double click this cell
- Paste your figure here (CTRL + V)

```
🛅 junkibeom — mysgl -u root -p — 80×26
mysql> show create table MOVIE\G
************************** 1. row ********************
        Table: MOVIE
Create Table: CREATE TABLE `MOVIE` (
  `id` int NOT NULL,
  `title` varchar(255) NOT NULL,
  `release_year` date NOT NULL,
  `running_time` int NOT NULL,
  `genre` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `director_id` int DEFAULT NULL,
`producer_id` int DEFAULT NULL,
`actor_id` int DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY ('id'),
  KEY `director_id` (`director_id`),
KEY `producer_id` (`producer_id`),
  KEY `actor_id` (`actor_id`),
  CONSTRAINT `movie_ibfk_1` FOREIGN KEY (`director_id`) REFERENCES `DIRECTOR` (`
id`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,
   CONSTRAINT `movie_ibfk_2` FOREIGN KEY (`producer_id`) REFERENCES `PRODUCER` (`
id`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `movie_ibfk_3` FOREIGN KEY (`actor_id`) REFERENCES `ACTOR` (`id`) O
N DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3
1 row in set (0.00 sec)
mysql>
```

- · To edit, double click this cell
- Paste your figure here (CTRL + V)

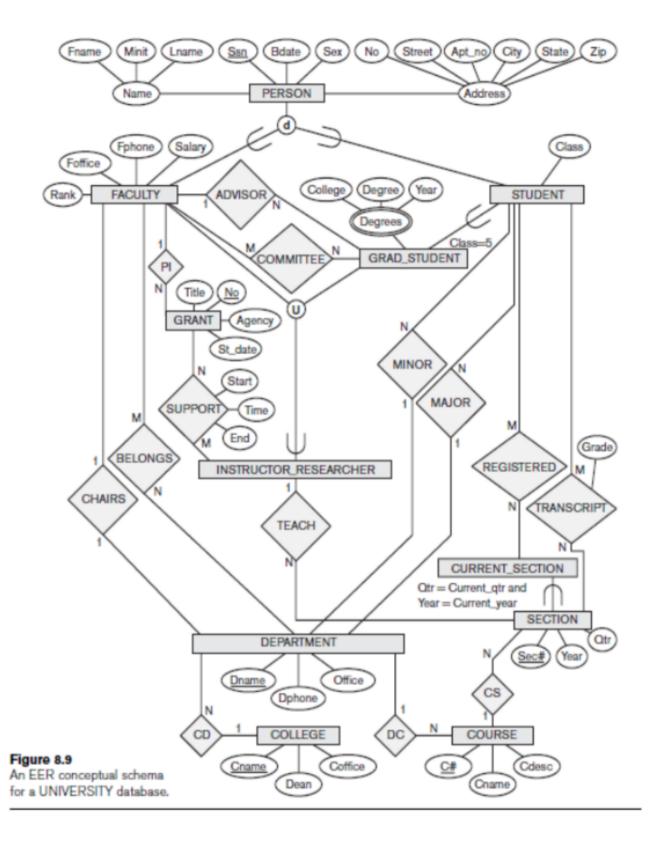
- To edit, double click this cell
- Paste your figure here (CTRL + V)

```
🔟 junkibeom — mysgl -u root -p — 80×23
mysql> show create table ACTOR_PRODUCER\G
Table: ACTOR_PRODUCER
Create Table: CREATE TABLE `ACTOR_PRODUCER` (
  `actor_id` int NOT NULL,
 `producer_id` int NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`actor_id`, `producer_id`),
 KEY `producer_id` (`producer_id`),
 CONSTRAINT `actor_producer_ibfk_1` FOREIGN KEY (`actor_id`) REFERENCES `ACTOR`
 ('id') ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `actor_producer_ibfk_2` FOREIGN KEY (`producer_id`) REFERENCES <u>`DIR</u>
ECTOR` ('id') ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3
1 row in set (0.00 sec)
mysql>
```

Problem 2 (30pts)

- 1. 다음 ER Diagram에 대한 MySQL 스키마를 작성하여, mysql dbms에서 실행한다.
- 2. 스키마는 ER Diagram의 제약조건 중 관계형 데이터베이스 "create table"문에서 표현가능한 것은 모두 표현하여야 한다.
- 3. "show create table\G"문을 이용하여 각 테이블에 대한 mysql screenshot을 첨부하시오.
- 4. superclass/subclass mapping은 '선택 8A'를 이용하고, subclass에 대해서는 적절한 view를 제 공하여야 한다. (UNION Type은 제외) "show create view\G"문을이용하여, 각 view에 대한 mysql screenshot을 첨부하시오.
- 5. 생성된 테이블의 개수만큼 Answer cell을 복사하여 MySQL 스크린샷을 첨부한다.

EER Diagram: University



- · To edit, double click this cell
- Paste your figure here (CTRL + V)

- To edit, double click this cell
- Paste your figure here (CTRL + V)

Answer

- To edit, double click this cell
- Paste your figure here (CTRL + V)

Answer

- To edit, double click this cell
- Paste your figure here (CTRL + V)

Answer

- To edit, double click this cell
- Paste your figure here (CTRL + V)

Answer

- To edit, double click this cell
- Paste your figure here (CTRL + V)

Ethics:

If you cheat, you will get negative of the total points. If the homework total is 20 and you cheat, you get -20.

What to submit

- Goto "File -> Print Preview"
- Print the page as pdf
- Submit the pdf file in google classroom
- Pdf file name must be in a form of: homework_2_홍길동_202300001.pdf
- No late homeworks will be accepted

Colab 유료 제품 - 여기에서 계약 취소

X