

# DATABASE SYSTEMS

## Assignment 2:

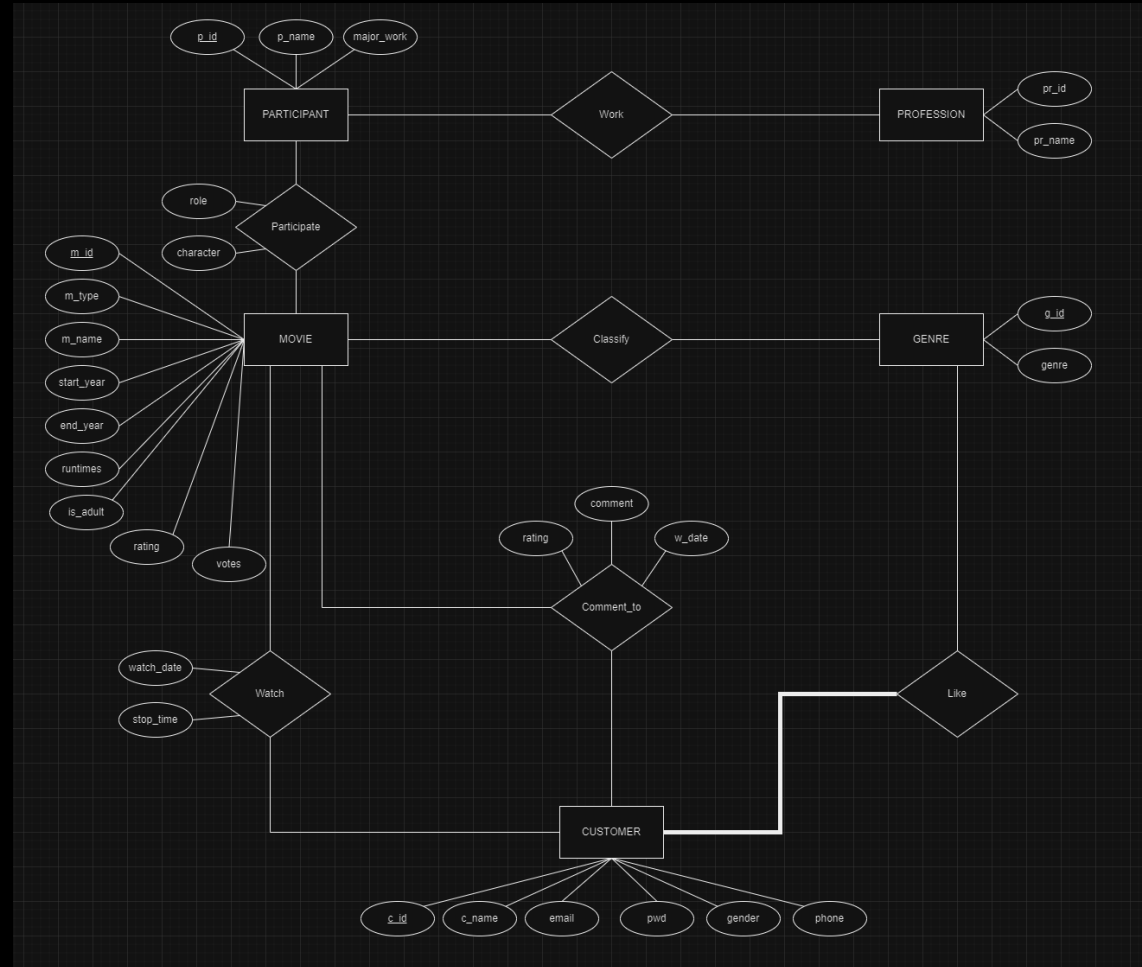
---

Relational model

# 과제 개요

- 요구사항 : “영화 ott” 애플리케이션 시나리오
  - 사용자가 영화와 관련된 다양한 정보를 검색하고 자신의 선호 장르와 권한에 따라 맞춤형 서비스를 제공하는 애플리케이션
  - 해당 애플리케이션이 사용할 데이터베이스에 대해 적절한 표준 ER 다이어그램 작성
- 결과물 : relational model 만들기
  - 주어진 Conceptual design과 조건들을 바탕으로 Relational Diagram과 SQL Script 작성
  - Relational Diagram은 ERDCloud를 사용 ( <https://www.erdcloud.com/> )
  - 제출파일
    - Relational Diagram 사진 + 다이어그램에 대한 설명을 하나의 PDF 파일로 작성
    - SQL Script 파일 작성
  - 이름\_학번\_DB02.zip 파일로 압축하여 제출. (예: 홍길동\_2024123456\_DB02.zip)
- 점수반영
  - 기본 제출기한 내(10월 4일 밤 11시 59분) : 100%
  - 추가 제출기한 내(10월 6일 밤 11시 59분): 50%
- 카피 적발시
  - 점수반영 0%
  - 과제 점수 25%에서 2%씩 감점

# Conceptual design



# 추가 조건

- 각 Customer는 반드시 3개의 선호 장르를 가짐
- Customer가 삭제되면, customer가 작성한 정보도 삭제된다

# Relational Diagram

- Relational Diagram을 ERDCloud를 통해 작성
  - Field 이름, type(int, varchar...), NULL 여부, Comment 작성
  - 데이터타입은 다음 링크를 참조
    - <https://www.postgresql.org/docs/current/static/datatype.html>
  - 날짜 데이터타입은 다음 링크를 참조
    - <https://www.postgresql.org/docs/current/static/datatype-datetime.html>

# Relation Diagram

- ERDCloud 접속  
( <https://www.erdcloud.com> )
- 가입 후 Create ERD

The screenshot displays the ERDCloud web interface. At the top, there's a navigation bar with the ERDCloud logo, a document icon, a red box containing a white 'm' icon, and other standard web icons. Below the navigation bar, the text "ERDCloud is DB modeling tool." is visible, followed by a "Create ERD" button. The main workspace shows a diagram titled "My Contacts" with several tables and their relationships. The tables include "Zip Code", "Status", "My Contacts", "Contact Interest", and "Interests". Relationships are indicated by lines connecting the tables. A red play button icon is overlaid on the "My Contacts" table. At the bottom of the workspace, there's a "다음에서 보기: YouTube" (Watch next on YouTube) link. A green button labeled "Try ERDCloud" is positioned at the bottom center of the interface.

ERDCloud is DB modeling tool.

Create ERD

My Contacts

ERD Sample - My Contacts

다음에서 보기: YouTube

Try ERDCloud

# Relation Diagram

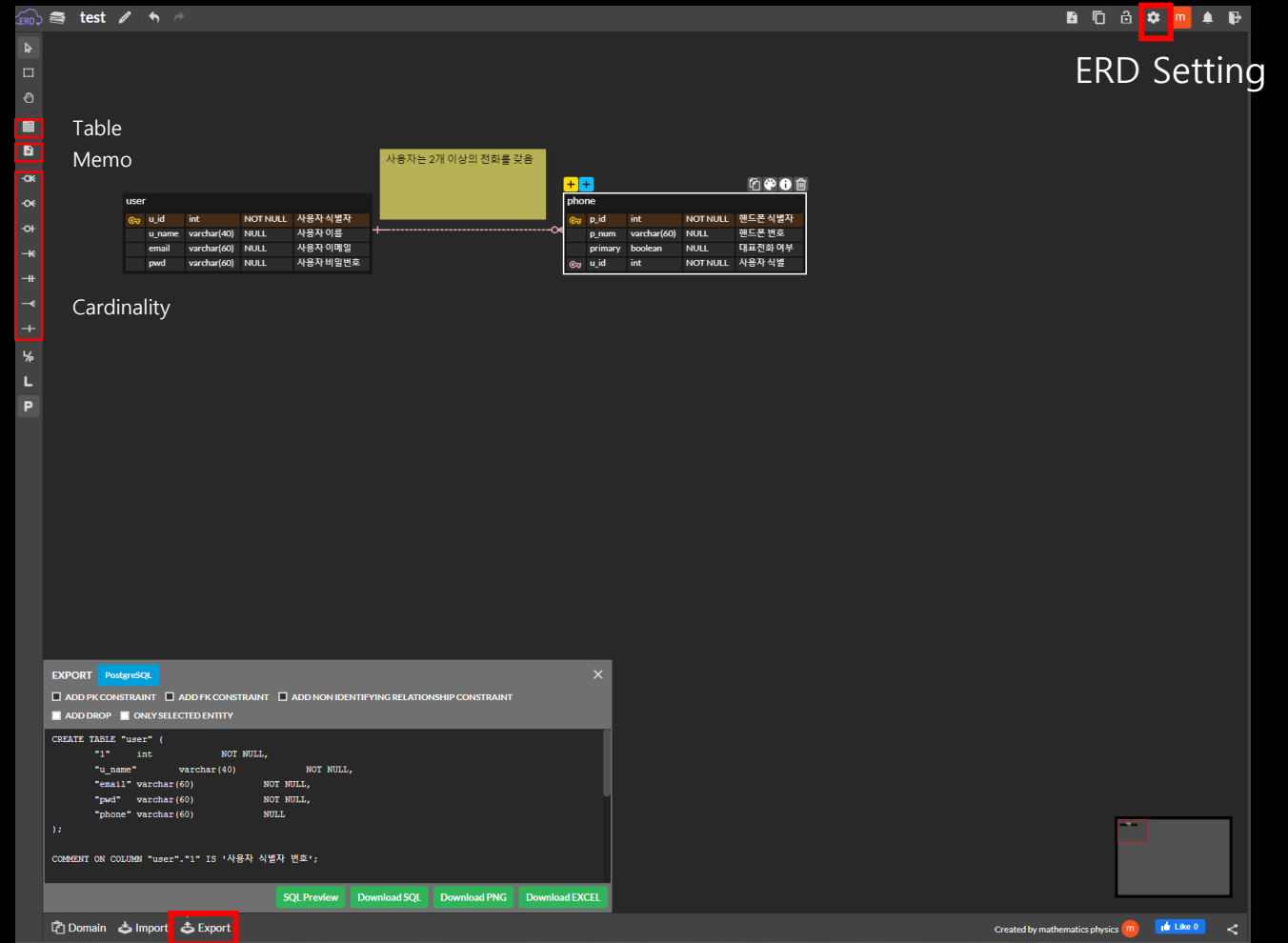
- ERD Setting 창에서
  - START VIEW MODE는 'Physical'
  - DISPLAY는 'TYPE'과 'Allow Null', 'Comment'을 선택
- ERD Setting 창은 다음 슬라이드 참고하면 들어갈 수 있음

## ERD SETTING

TITLE	test
DESCRIPTION	description
TAG	tag
SHARE	<input type="radio"/> Public <input type="radio"/> Private <input type="radio"/> Team
START VIEW MODE	<input type="radio"/> Logical & Physical <input type="radio"/> Logical <input checked="" type="radio"/> Physical
DISPLAY	<input checked="" type="checkbox"/> Domain <input checked="" type="checkbox"/> Type <input checked="" type="checkbox"/> Allow Null <input checked="" type="checkbox"/> Default Value <input checked="" type="checkbox"/> Comment
SIZE	6000 4000
THEME	<input type="radio"/> Dark Color <input checked="" type="radio"/> White Color

# Relation Diagram

- Memo 로 추가 조건을 명시
- Export를 통해 작성한 Relational Diagram을 SQL Script로 뽑아낼 수 있음
  - SQL Script로 Export할 경우, PostgreSQL 로 설정
  - 오류가 있을 수 있으니, 확인 후 수정 하거나 직접 SQL Script 작성





# 채점기준

- 점수는 100점 총점으로 현재 과제 점수인 20점으로 환산 적용
  - Relational Diagram 미제출시 감점 10점
  - SQL script 파일 오류 시 2점
  - 테이블 미생성 시 개당 8점 감점
  - 테이블 생성을 했을 경우
    - Attribute 미생성 시 0.5점
    - 제약조건(key) 미생성 시 0.5점