

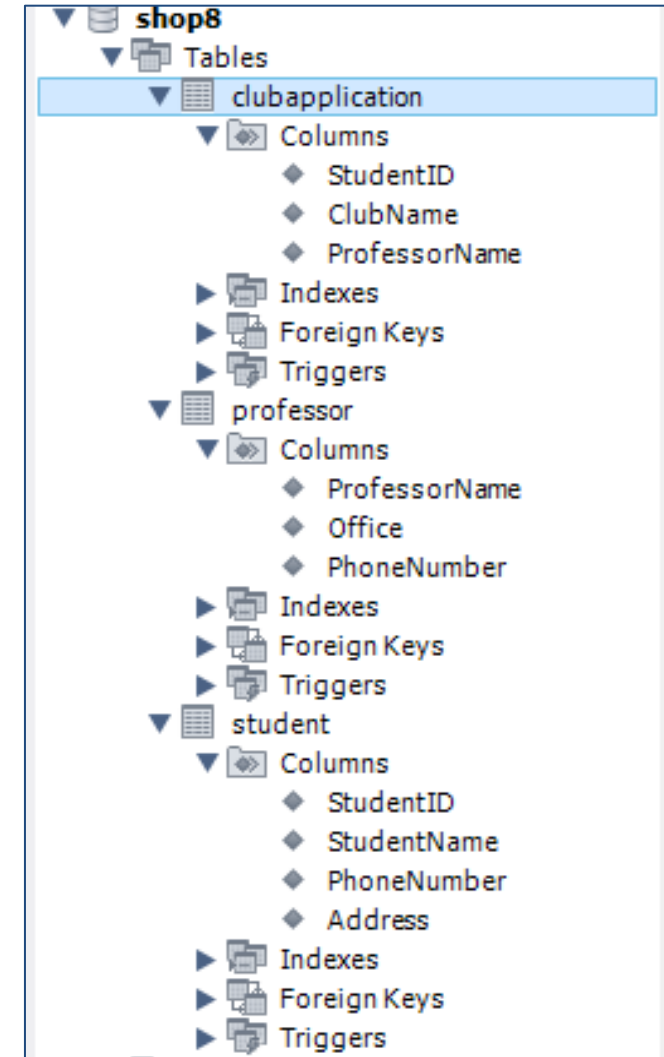
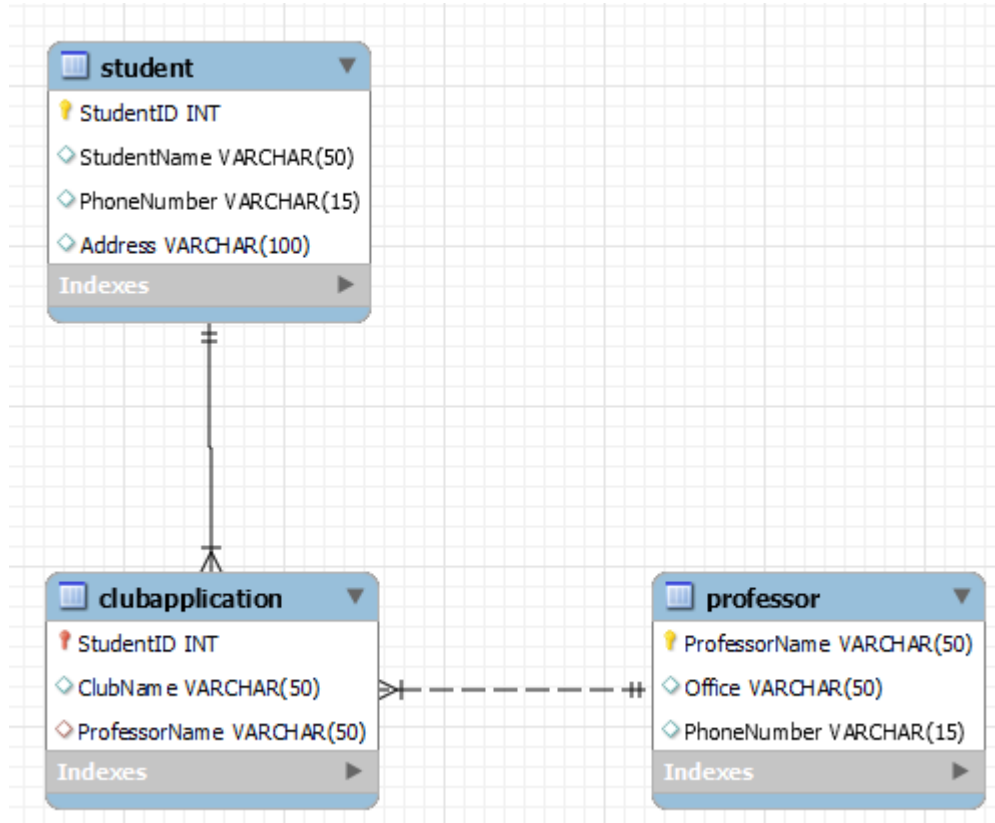
2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

# DB SQL 과제

---

[KB] IT's Your Life

- DDL을 이용하여 **shop8 db**를 생성한 후, ERD를 보고 DDL, DML을 이용해 다음 작업을 수행하시오.
- **답안파일명: 전공반명-이름.XXX(파일형식은 자유)**



- **DDL**을 이용하여 테이블을 생성하시오.
- **ERD**를 보고 외래키를 설정하시오.

Table Name: clubapplication

Charset/Collation: utf8mb4

Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
StudentID	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ClubName	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
ProfessorName	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Table Name: professor

Charset/Collation: utf8mb4

Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
ProfessorName	VARCHAR(50)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Office	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
PhoneNumber	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Table Name: student

Charset/Collation: utf8mb4

Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
StudentID	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
StudentName	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
PhoneNumber	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
Address	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

- DML을 이용해 다음 데이터를 테이블에 넣으시오.(insert문 이용)

Professor		
ProfessorName	Office	PhoneNumber
김명수	공학관101호	02-111-2222
이정민	공학관202호	02-333-4444
박지훈	공학관303호	02-555-6666

ClubApplication		
StudentID	ClubName	ProfessorName
101	음악	김명수
102	미술	이정민
103	체육	박지훈

Student				
StudentID	StudentName	PhoneNumber	Address	
101	이영희	02-234-5678	서울시 강남구	
102	박철수	02-345-6789	서울시 서초구	
103	최수민	02-456-7890	서울시 송파구	

- **DML**을 이용해 다음 작업을 수행하시오. (**delete, update, select**문 이용)
  1. **ClubName**이 '음악'인 신청 삭제
  2. **StudentID**가 103인 학생의 주소를 '서울시 강북구'로 수정
  3. **ProfessorName**이 '박지훈'인 교수의 연락처를 '02-777-8888'로 수정
  4. 모든 학생의 이름과 그들이 신청한 클럽 이름을 출력(조인)
  5. 특정 동아리(예: '체육')를 신청한 학생들의 이름, 전화번호, 그리고 동아리 이름을 출력(조인)

수고하셨습니다!

