

# 데이터베이스프로그래밍 프로젝트

## 수강신청 시스템

복전하조

김혜수 이세윤 이시연

# 목차

---

01

DB 설계도

02

기능 구현

03

프로젝트 시연

## 01 DB 설계도

### STUDENTS 테이블

PRIMARY KEY: s\_id[학번]

### ENROLL 테이블

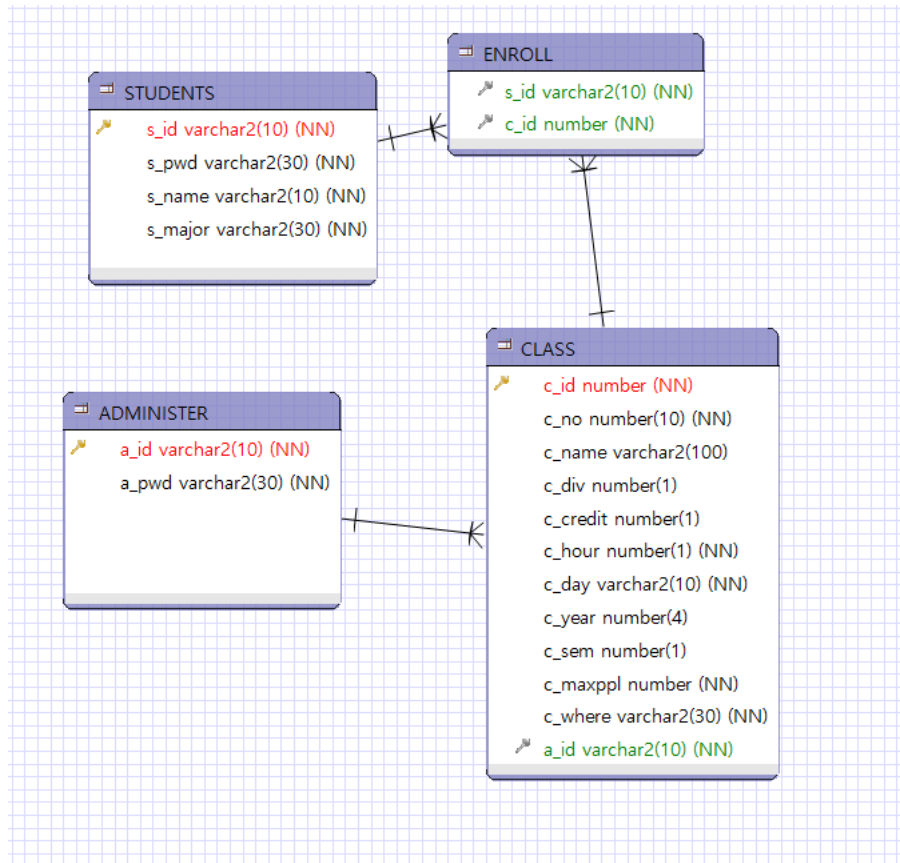
FOREIGN KEY: (STUDENTS) s\_id[학번]  
(CLASS) c\_id[과목번호]

### ADMINISTER 테이블

PRIMARY KEY: a\_id[관리자ID]

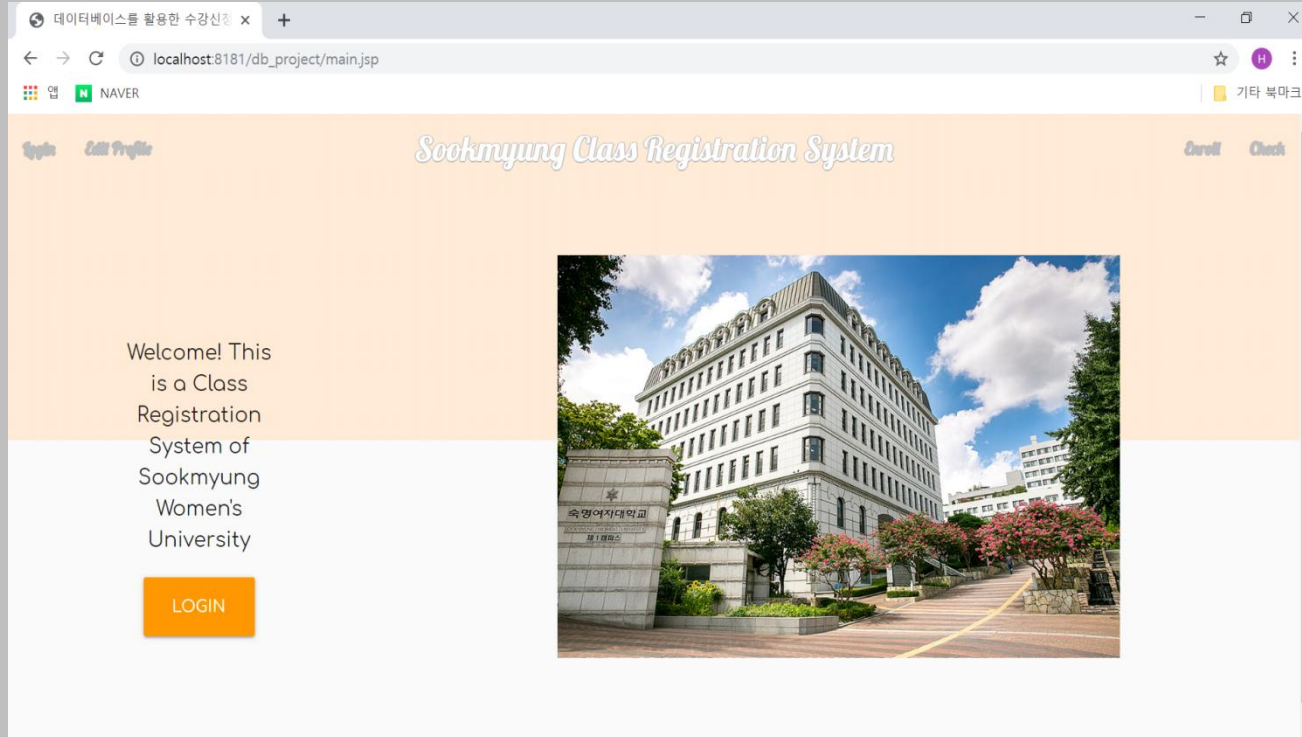
### CLASS 테이블

PRIMARY KEY : c\_id[과목ID]  
FOREIGN KEY: a\_id[관리자ID]



## 02 기능 구현

### 메인



## 02 기능 구현

로그인

라디오 버튼으로  
학생과 관리자  
구분

수강신청 시스템 로그인 x +

localhost:8181/db\_project/login.jsp

☆ H ⋮

기타 북마크

Please Sign in!

☒ 학생 ☐ 관리자

Username

Type here

Password

\*\*\*\*\*

Sign In

## 02 기능 구현

학생

정보수정

PreparedStatement 사용  
UPDATE 문으로 정보 수정

StudentInfoUpdate 트리거

1. 비밀번호가 4자리보다 짧을 때
2. 비밀번호에 공란이 존재할 때

classRegister/check.jsp at hyeso... x 사용자 정보 수정 x +

localhost:9191/db\_project/update.jsp

Logout Edit Profile Sookmyung Class Registration System Enroll Check

### Edit Password

Username

1615591

Password

....

Major

문헌정보학과

SUBMIT

## 02 기능 구현

학생

수강신청

CallableStatement 사용

InsertEnroll 프로시저

1. 최대학점 초과 여부
2. 동일한 과목 신청 여부
3. 수강신청 인원 초과 여부
4. 신청 과목들 시간 중복 여부



과목번호	분반	과목명	학점	요일	교시	장소	정원	수강신청
101	3	데이터사이언스개론	3	화목	3	프라임101	30	+
103	1	데이터마이닝개론	3	화목	5	명신234	20	+
101	1	데이터사이언스개론	3	화목	1	프라임101	30	+
101	1	데이터사이언스개론	3	화목	1	프라임101	30	+
109	1	융합적사고와글쓰기	2	월수	1	순현123	20	+

## 02 기능 구현 (추가 기능)

학생

수강조회  
및 삭제

CallableStatement 및  
CURSOR (파라미터) 사용

Date2EnrollYear 함수  
수강신청 연도 반환

Date2EnrollSemester 함수  
수강신청 학기 반환

	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일
1		인공지능 영신111	×		
2	자료구조 영신789	×			
3			데이터사이언스개론 프라임101	×	
4					
5			데이터마이닝개론 영신234	×	
6					



## 02 기능 구현

관리자

수업등록

CallableStatement 및  
CURSOR (파라미터) 사용

InsertClass 프로시저

1. 이미 존재하는 수업
2. 같은 시간, 같은 요일,  
같은 장소인 경우

classRegister/check.jsp at hyeson x 관리자 수업 등록 x +

localhost:9191/db\_project/admin\_insert.jsp

Logout Insert class Sookmyung Class Registration System Class Check

수업 등록

강의 번호

강의 분반

강의명

학점

최대수강인원

## 02 기능 구현

관리자

수업조회  
및 삭제



과목번호	분반	과목명	학점	요일	교시	장소	정원	수업 삭제
1000	1	데베프	3	월요일	1	명신103	30	
1000	2	데베프	3	월요일	8	순헌1	30	
100	1	데이터베이스프로그래밍	3	월수요일	3	명신123	50	
100	2	데이터베이스프로그래밍	3	월수요일	4	명신456	50	
101	1	데이터사이언스개론	3	화목요일	1	프라임101	30	
101	2	데이터사이언스개론	3	화목요일	2	프라임101	30	
101	3	데이터사이언스개론	3	화목요일	3	프라임101	30	

# 프로젝트 시연