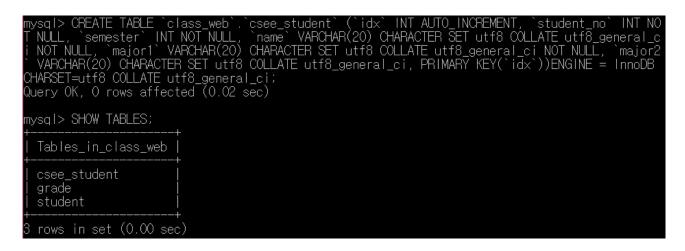
Web Service Development	Student number	21300691	
Homework 2	Name	Cheung, Won Sik	

테이블 이름과 구조를 지정한다.

CREATE TABLE `class_web`.`csee_student` (`idx` INT AUTO_INCREMENT, `student_no` INT NOT NULL, `semester` INT NOT NULL, `name` VARCHAR(20) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci NOT NULL, `major1` VARCHAR(20) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci NOT NULL, `major2` VARCHAR(20) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci, PRIMARY KEY(`idx`))ENGINE = InnoDB CHARSET=utf8 COLLATE utf8_general_ci;





데이터를 넣어준다. 이때 idx는 auto increment 이므로 따로 값을 넣어주지 않아도 된다.

INSERT INTO `csee_student` (`student_no`, `semester`, `name`, `major1`) VALUES ('21300691', '5', '정원식', '컴퓨터공학심화');

INSERT INTO `csee_student` (`student_no`, `semester`, `name`, `major1`) VALUES ('21300123', '5', '심형래', '컴퓨터공학심화');

INSERT INTO `csee_student` (`student_no`, `semester`, `name`, `major1`) VALUES ('21400423', '5', '김경원', '컴퓨터공학심화');

INSERT INTO `csee_student` ('student_no`, `semester`, `name`, `major1`, `major2`) VALUES ('21500321', '6', '함미래', '전자', '전산');

INSERT INTO `csee_student` (`student_no`, `semester`, `name`, `major1`, `major2`) VALUES ('21500753', '6', '최태원', '전자', '제어');

INSERT INTO `csee_student` ('student_no`, `semester`, `name`, `major1`, `major2`) VALUES ('21500159', '6', '박지원', '전자', '경제');

INSERT INTO `csee_student` (`student_no`, `semester`, `name`, `major1`) VALUES ('21700700', '2', '최권석', 'GLS');

INSERT INTO `csee_student` (`student_no`, `semester`, `name`, `major1`) VALUES ('21700800', '2', '하지원', 'GLS');

INSERT INTO `csee_student` (`student_no`, `semester`, `name`, `major1`) VALUES ('21500056', '2', '강슬기', 'GLS');

INSERT INTO `csee_student` (`student_no`, `semester`, `name`, `major1`, `major2`) VALUES ('21400666', '7', '황정음', 'CS', '경제');

INSERT INTO `csee_student` (`student_no`, `semester`, `name`, `major1`, `major2`) VALUES ('21200777', '7', '박다빈', 'CS', '경제');

INSERT INTO `csee_student` ('student_no`, `semester`, `name`, `major1`, `major2`) VALUES ('21400333', '7', '김정재', 'CS', '경제');

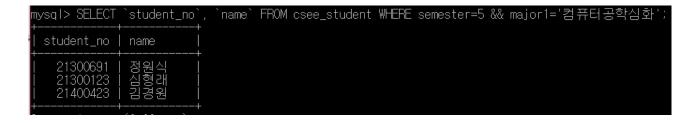
mysql>	SELECT * FRON	/ csee_stude	ent;	_+	
idx	student_no	semester	name	major1	major2
1 1 2 1 3 4 4 1 5 1 6 7 8 9 1 11 1 12 1 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21300691 21300123 21400423 21500321 21500753 21500159 21700700 21700800 21500056 21400666 21200777 21400333	555666222777	성대원래원원석원기음빈재 원형경미태지권지슬정다정 학김학회학원 학김	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NUC MAMA

학기와 1전공이 같은 학생을 출력한다.

이때 SELECT `student_no`, `name` FROM csee_student WHERE semester=학기 && major1=1전공; 문을 이용한다.

SELECT `student_no`, `name` FROM csee_student WHERE semester=2 && major1='GLS';

SELECT `student_no`, `name` FROM csee_student WHERE semester=5 && major1='컴퓨터공학심화';



SELECT `student_no`, `name` FROM csee_student WHERE semester=7 && major1='CS';



데이터 삭제 전 데이터 목록

mysql> ++	SELECT * FROM	/ csee_stude	ent; 	<u> </u>	
idx	student_no	semester	name	major1	major2
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	21300691 21300123 21400423 21500321 21500753 21500159 21700700 21700800 21500056 21400666 21200777 21400333	555666222777	원해원래원원석원기음반재 정심김합철박최하강황박김	 	NULL NULL NULL NULL 전산 전세어 경제 NULL NULL 지기 기계

DELETE FROM `csee_student` WHERE student_no=21400666;

DELETE FROM `csee_student` WHERE student_no=21200777;

데이터 삭제 후 데이터 목록 10번과 11번 index가 없는 것을 확인 할 수 있다.

mysql>	SELECT * FROM	/ csee_stude	ent;		.1
idx	student_no	semester	name	major1	major2
1 2 3 4 5 6 7 8 9	21300691 21300123 21400423 21500321 21500753 21500159 21700700 21700800 21500056 21400333	5 5 5 6 6 6 2 2 2 7	정원대원대원 정원이 원리경 기계 원리경 기계 원리	컴퓨터공학심화 컴퓨터공학심화 컴퓨터공학심화 전자 전자 전자 GLS GLS	NULL NULL NULL NULL NULL A 전 A A A A A A A A A A A A A A A A A A

php 코드를 이용해 CS 과목을 제 1전공으로 하는 학생을 출력한다.

아래의 코드를 이용해 데이터베이스에 연결한다.

```
$db_host = "localhost";
$db_user = "root";
$db_pw = "tmfl3fkdzk4";
$db_name = "class_web";
$conn = mysqli_connect($db_host, $db_user, $db_pw, $db_name);

if(mysqli_connect_errno($conn)){
    echo "Database connection failed: ".mysqli_connect_error();
}else{
    //echo "Database connected";
}
```

아래의 코드를 이용해 쿼리문을 보내고 CS 과목을 듣는 학생을 테이블로 출력한다.

Student table who major in CS

Student Number	Semester	Name	Major1	Major2
21400333	7	김정재	CS	경제