عنوان المشروع: SQL 3

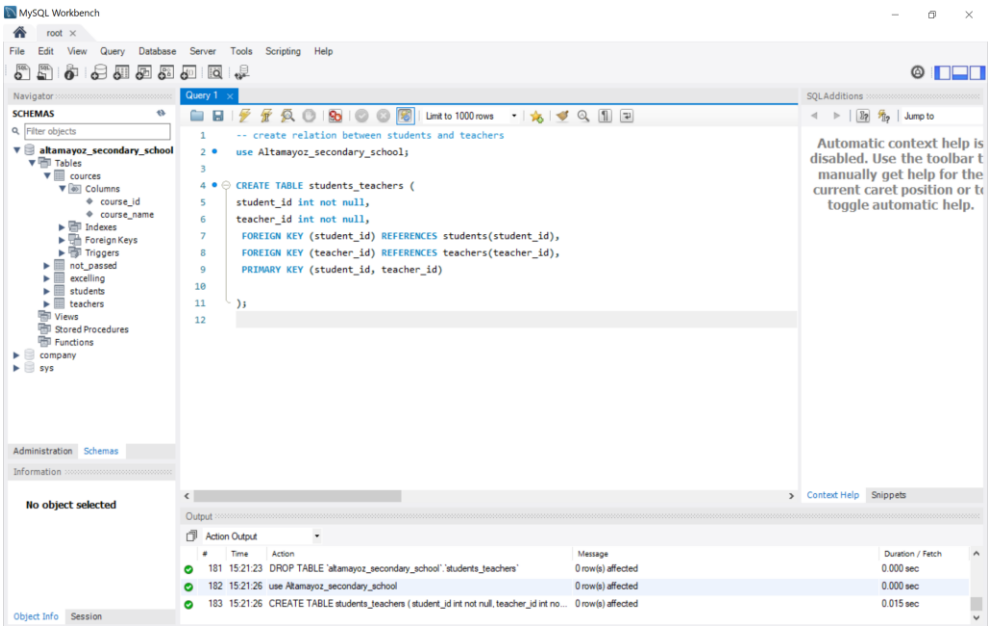
اسم المتدربة: البندري القصيمي

اسم المجموعة: القدية

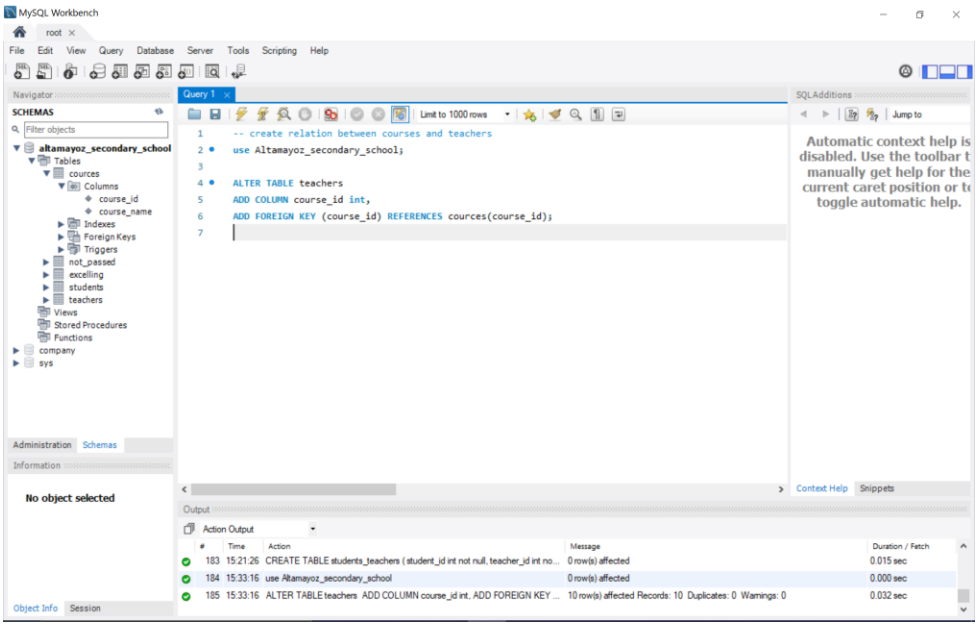
اسم المشرفة: نوره عبدالله

وصف المشروع: مشروع مكمل لمشروع دورة SQL2

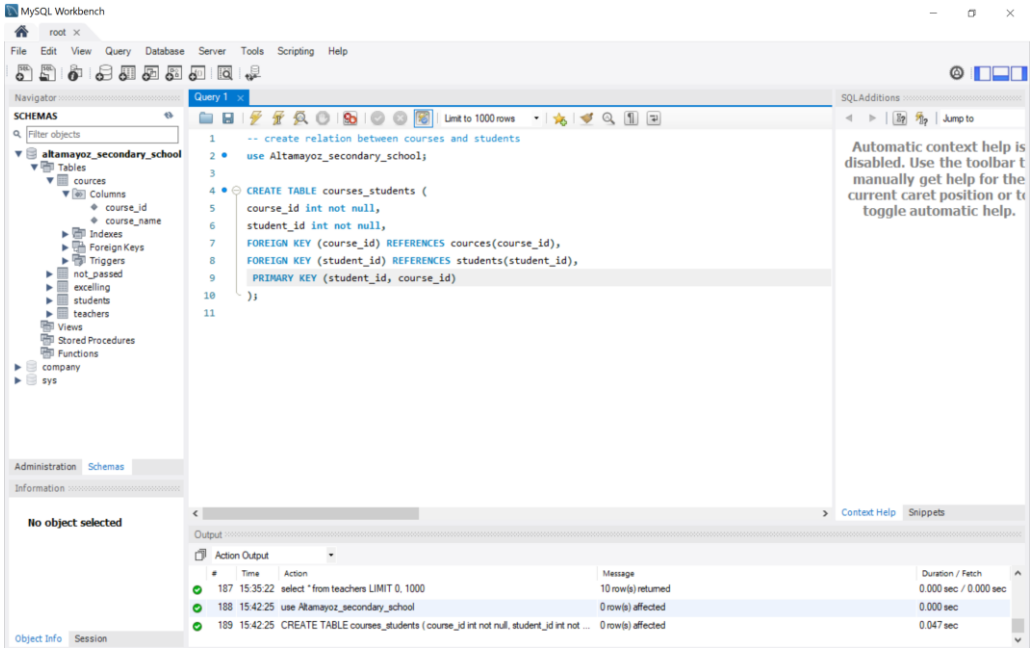
- انشاء علاقة بين جدول المعلمين والطلاب (بحيث أن المعلم يدرّس اكثر من طالب، والطالب يقوم بتدريسه أكثر من معلم)



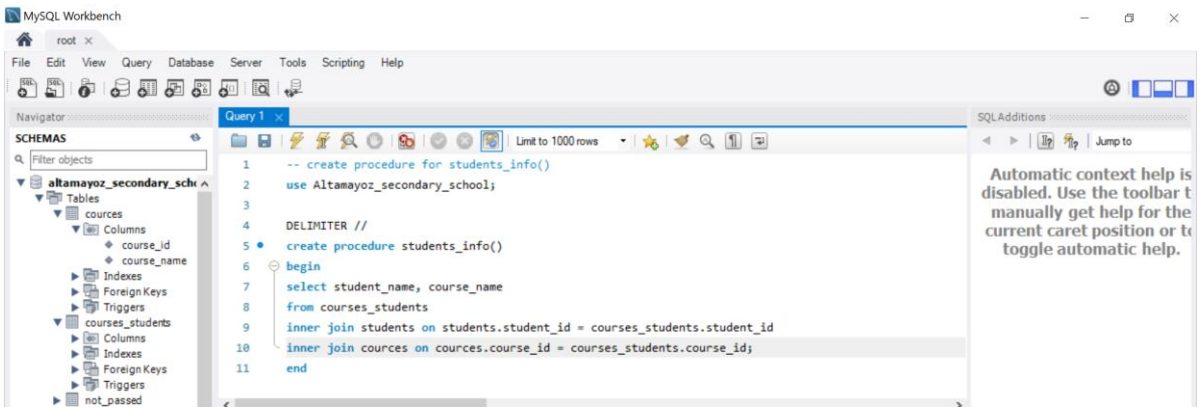

- انشاء علاقة بين جدول المواد والمعلمين (بحيث أن المعلم يقوم بتدريس مادة واحدة فقط، والمادة يقوم بتدريسها أكثر من معلم).



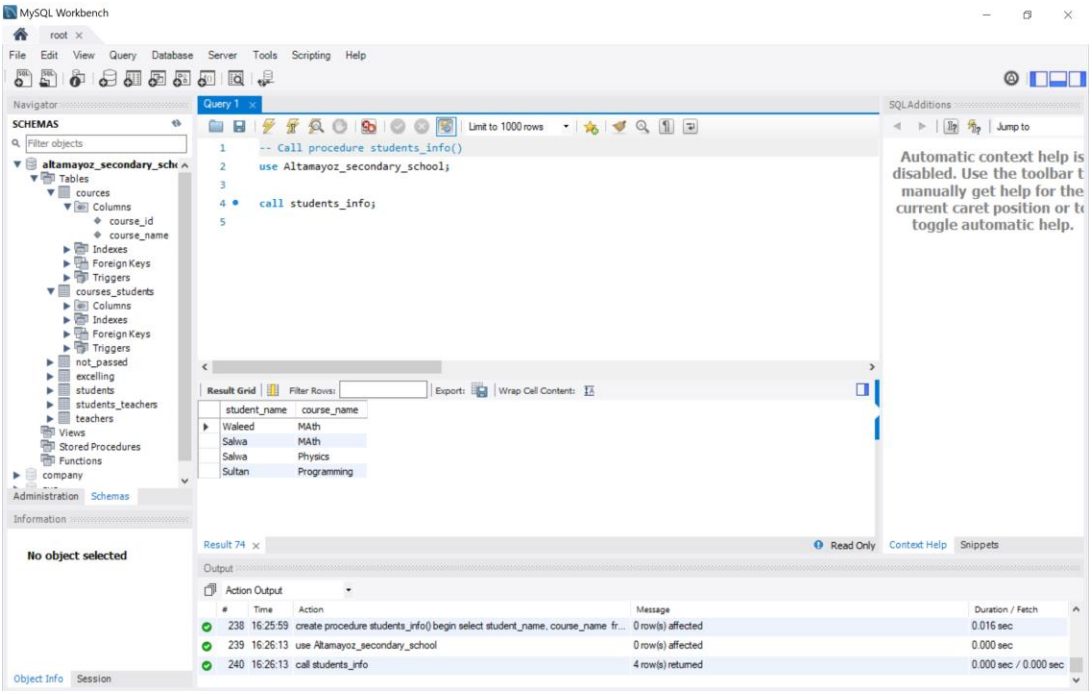
- انشاء علاقة بين جدول المواد والطلاب (بحيث أن الطالب يدرس أكثر مادة، والمادة يدرسها أكثر من طالب).



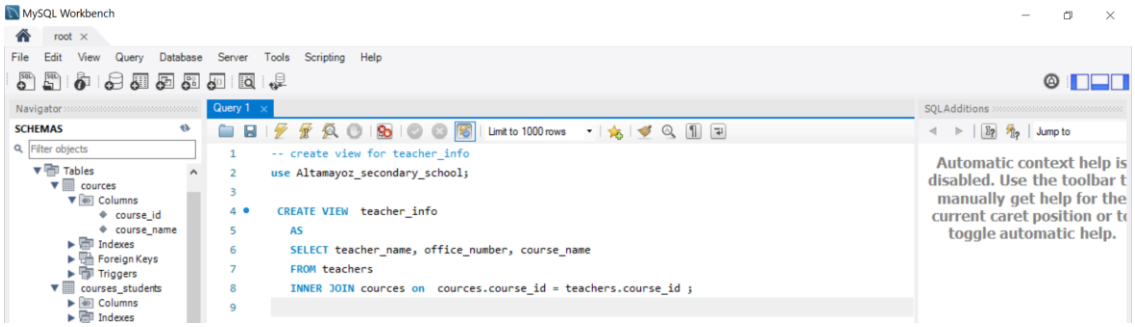

- قم بانشاء `Procedure` باسم student_info يعرض اسماء الطلاب و المواد يحتوي على جميع البيانات المشتركه بين جدول المواد و الطلاب



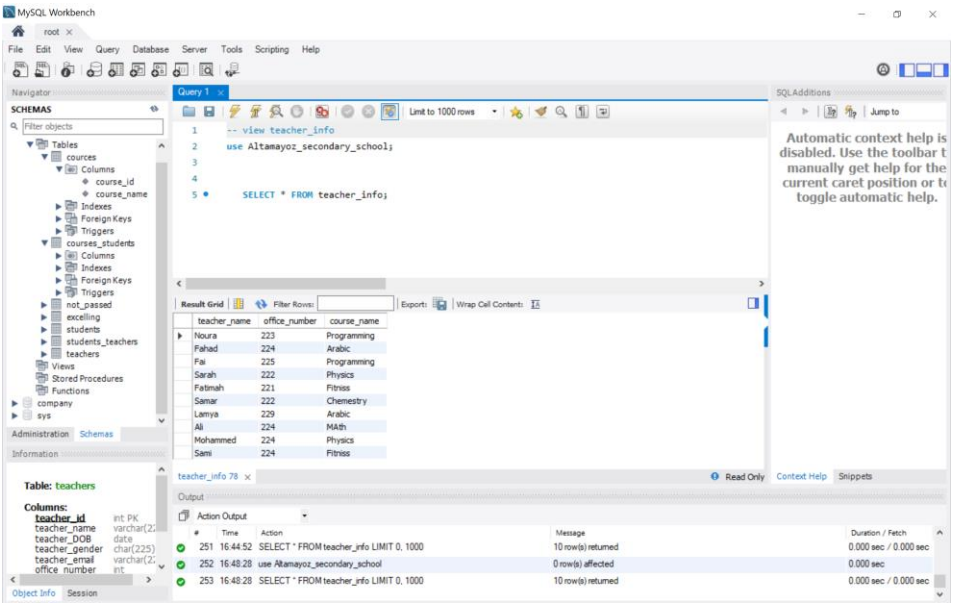
- قم باستدعائها.



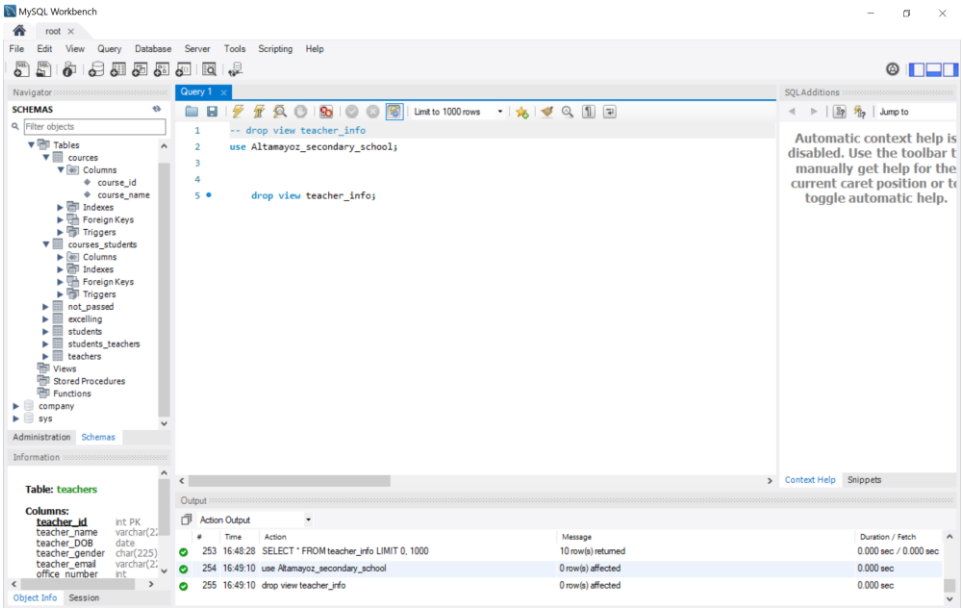

- قم بانشاء `view` باسم `teacher_info` يحتوي على اسم المعلم و رقم المكتب و اسم المادة التي يتم تدريسها.



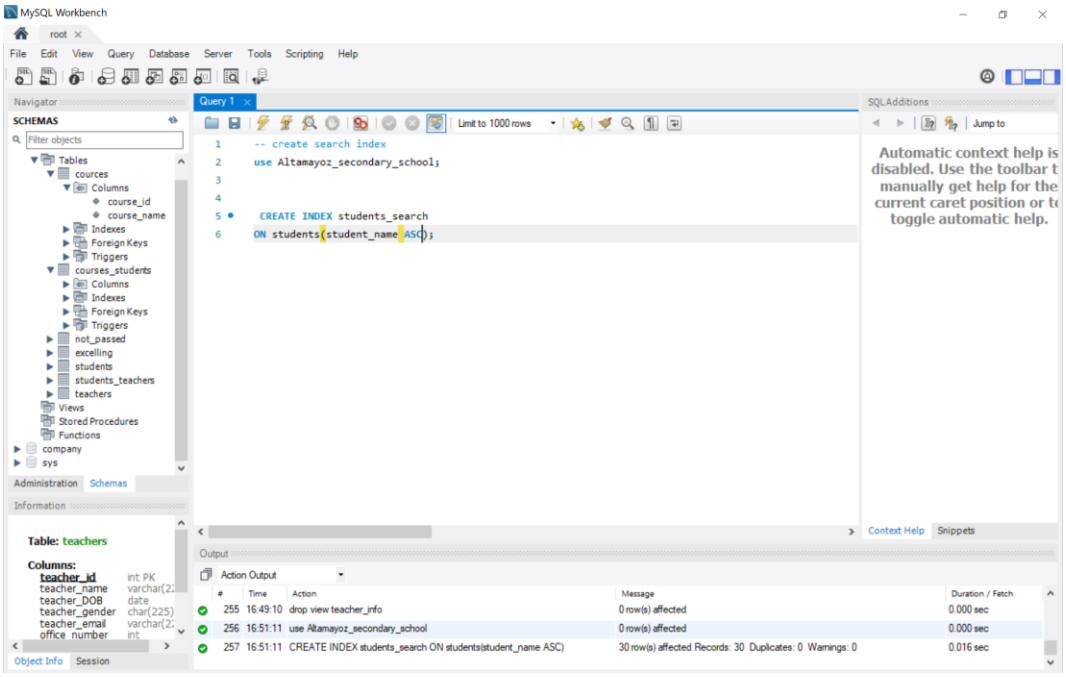
- قم بعرض view



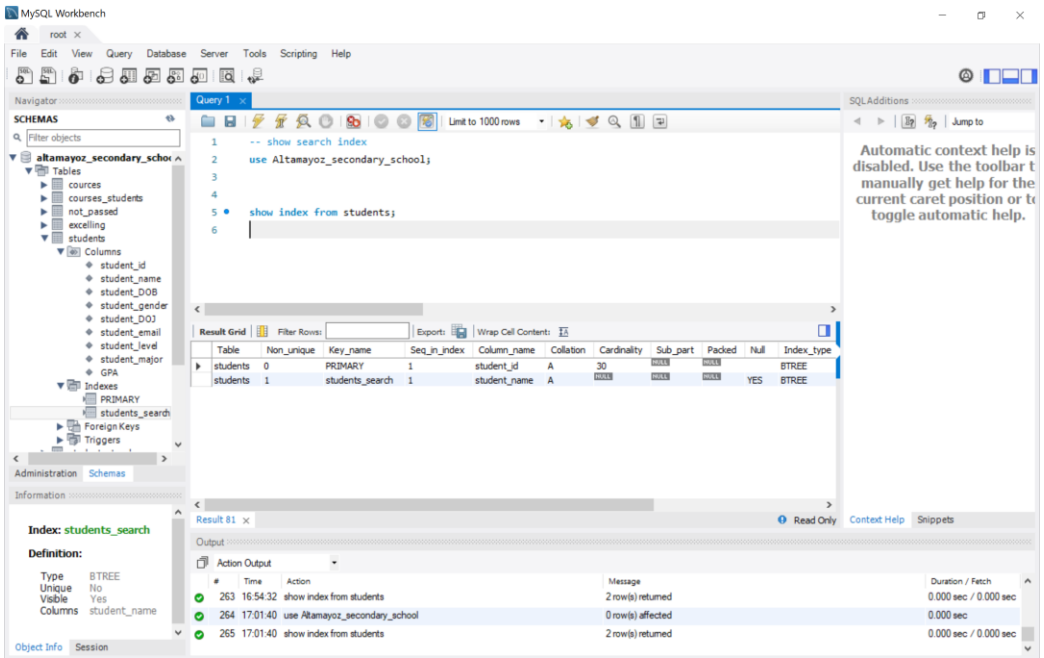

- قم بحذف view



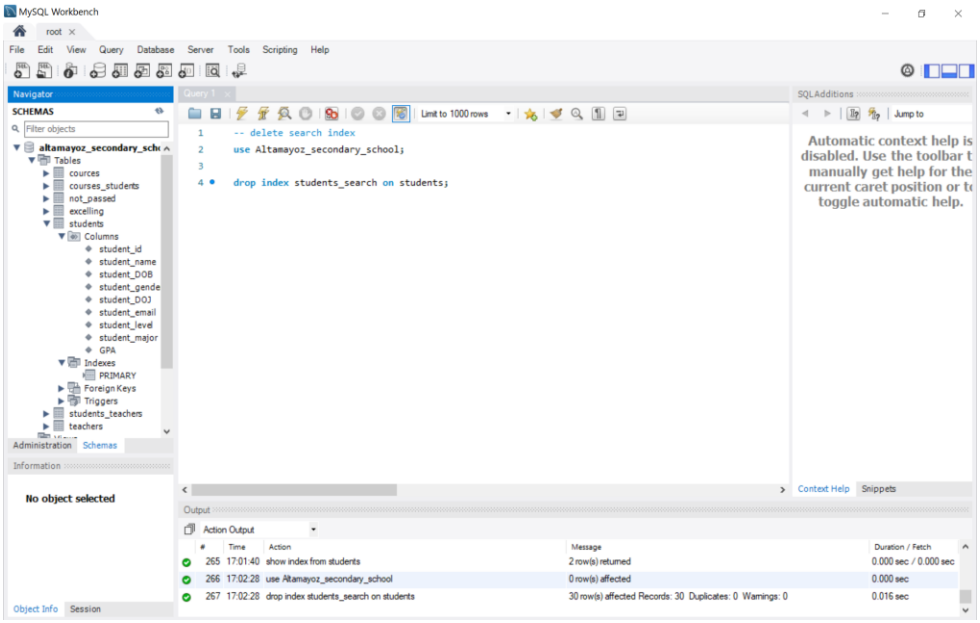
- قم بإنشاء index للبحث باستخدام اسماء الطلاب ابجدياً.




- قم بعرض index



- قم بحذف index



## Source code:

```
-- create relation between students and teachers
use Altamayoz_secondary_school;
CREATE TABLE students_teachers (
student_id int not null,
teacher_id int not null,
FOREIGN KEY (student_id) REFERENCES students(student_id),
FOREIGN KEY (teacher_id) REFERENCES teachers(teacher_id)
PRIMARY KEY (student_id, teacher_id)
);

-- create relation between courses and teachers
use Altamayoz_secondary_school;
ALTER TABLE teachers
ADD COLUMN course_id int,
ADD FOREIGN KEY (course_id) REFERENCES cources(course_id);

-- create relation between courses and teachers
use Altamayoz_secondary_school;
CREATE TABLE courses_teachers (
course_id int not null,
student_id int not null,
Constraint FOREIGN KEY (course_id) REFERENCES students(course_id),
Constraint FOREIGN KEY (student_id) REFERENCES teachers(student_id)
PRIMARY KEY (student_id, course_id)
);
```

```
--create procedure
use Altamayoz_secondary_school;
DELIMITER //
create procedure students_info()
begin
select student_name, course_name
from courses_students
inner join students on students.student_id = courses_students.student_id
inner join cources on cources.course_id = courses_students.course_id;
end

call students_info;

--Create view
CREATE VIEW  teacher_info
  AS
  SELECT teacher_name, office_number, course_name
  FROM teachers
INNER JOIN cources on cources.course_id = teachers.course_id;
SELECT * FROM teacher_info;

  drop view teacher_info;


-- create search index
use Altamayoz_secondary_school;

CREATE INDEX students_search
ON students(student_name);
```

```
show index from students;


drop index students_search on students;
```