insert into class\_student (class\_student.student\_id, class\_student.class\_id) values (5,2);

update class\_student set class\_student.student\_id = 2, class\_student.class\_id = 1 where class\_student.id = 2;

create table subjects (

subject\_id int not null auto\_increment primary key,

subject\_name varchar(255)

);

insert into subjects(subjects.subject\_name) values ('Visual Basic');

create table marks(

mark int not null,

subject\_id int not null,

student\_id int not null,

foreign key (subject\_id) references subjects(subject\_id),

foreign key (student\_id) references students(student\_id)

);

insert into marks (marks.mark, marks.subject\_id, marks.student\_id) values (9,2,4);

/\* 1. Hiển thị danh sách tất cả học viên \*/

select \* from students; /\*Lấy cả bảng \*/

select student\_name, age from students; /\* Lấy theo cột \*/

/\*2. Hiển thị danh sách tất cả các môn học \*/

select subject\_name from subjects;

/\*3. Tính điểm trung bình \*/

select avg(mark) from marks;

/\* 4. Hiển thị môn học nào có học sinh thi điểm cao nhất \*/

SELECT subject\_id from marks WHERE mark = (SELECT MAX(mark) FROM marks); /\*Lấy subject\_id theo Max(mark) \*/

select subject\_name from subjects where subject\_id = (select subject\_id from marks where mark = (select max(mark) from marks));

/\*Xóa 1 ROW trong Table \*/

DELETE FROM marks WHERE subject\_id=2 and mark=9 LIMIT 1;

/\* 5. Đánh số thứ tự của điểm theo chiều giảm \*/

SET @row\_number = 0;

SELECT

(@row\_number:=@row\_number + 1) AS STT,

mark

FROM

marks

ORDER BY marks.mark desc;

6.Thay doi kieu du lieu cua cot SubjectName trong bang Subjects thanh nvarchar(max)

ALTER TABLE subjects

MODIFY subject\_name nvarchar(255);

1. Cap nhat them dong chu « Day la mon hoc «  vao truoc cac ban ghi tren cot SubjectName trong bang Subjects

update subjects set subjects.subject\_name = concat('Day la mon hoc', subjects.subject\_name);

SET SQL\_SAFE\_UPDATES = 0; (Error Code: 1175. You are using [safe update mode](https://vinasupport.com/tag/safe-update-mode/) and you tried to update a table without a WHERE that uses a KEY column To disable safe mode, toggle the option in Preferences -> SQL Editor and reconnect.)

1. Viet Check Constraint de kiem tra do tuoi nhap vao trong bang Student yeu cau Age >15 va Age < 50

ALTER TABLE students

ADD CONSTRAINT age CHECK (age>15 AND age<50);

9.Loai bo tat ca quan he giua cac bang

alter table marks drop foreign key marks\_ibfk\_1, drop foreign key marks\_ibfk\_2;

(trong đó: marks\_ibfk\_1 được lấy Foreign key của bảng marks)

1. Xoa hoc vien co StudentID la 1

delete from students where student\_id = 1;

11.Trong bang Student them mot column Status co kieu du lieu la Bit va co gia tri Default la 1

ALTER TABLE students

ADD column status bit default 1 after email;

12.Cap nhap gia tri Status trong bang Student thanh 0

1. Cap nhap gia tri Status trong bang Student thanh 0

update students set students.status = 0 where students.status = 1;