**Tendo como base o Script que está ao final do documento, resolva as questões que seguem :**

1. Escreva o SQL necessário para listar o código da turma, o nome da turma, o nome do professor da turma e o nome do curso da turma

select tbturma.pkcodturma, tbturma.nometurma, tbprofessor.nomeprof, tbcurso.nomecurso from tbturma left join tbalunoturma on tbalunoturma.fkcodturma = tbturma.pkcodturma left join tbaluno on tbaluno.pkcodaluno = tbalunoturma.fkcodalu left join tbcurso on tbcurso.pkcodcurso = tbturma.fkcodcurso left join tbprofessor on tbprofessor.pkcodprof = tbturma.fkcodprof

1. Mostre o SQL necessário para listar o nome no aluno, a nota1, a nota 2 e a média (aritmética) de todos os alunos das turmas cujo o nome do curso da turma do aluno vinculado, possua os caracteres "MA", ou "VA"

select tbaluno.nomealuno, nota1, nota2, (nota1+nota2)/2 as media, tbcurso.nomecurso from tbaluno left join tbalunoturma on tbalunoturma.fkcodalu = tbaluno.pkcodaluno left join tbturma on tbturma.pkcodturma = tbalunoturma.fkcodturma left join tbcurso on tbcurso.pkcodcurso = tbturma.fkcodcurso where upper(tbcurso.nomecurso) like upper('%MA%') or upper(tbcurso.nomecurso) like upper('%VA%')

1. Liste o SQL necessário para listar o código da turma, nome da turma e a quantidade de alunos vinculados a turma

select tbturma.pkcodturma, tbturma.nometurma, count(\*) as qtd from tbturma inner join tbalunoturma on tbalunoturma.fkcodturma = tbturma.pkcodturma group by tbturma.pkcodturma,tbturma.nometurma

1. Mostre o SQL que lista o nome do professor e a quantidade de turmas que o professor ministra aula. Caso não ministre aula o mesmo deve possuir quantidade 0.

select tbprofessor.nomeprof, count(\*) as qtd from tbturma inner join tbprofessor on tbprofessor.pkcodprof = tbturma.fkcodprof group by tbprofessor.nomeprof

1. Liste o nome da turma que possui uma quantidade de alunos superior a 2 alunos.

select tbturma.nometurma, count(\*) as qtd from tbturma inner join tbalunoturma on tbalunoturma.fkcodturma = tbturma.pkcodturma group by tbturma.nometurma having count(\*) > 2

1. Gere uma lista contendo apenas **uma coluna** que possua uma lista de alunos e professores
2. Mostre o nome do curso que possui a maior quantidade de alunos.
3. Crie uma view chamada "view1" que deverá conter o nome dos cursos e a quantidade de turmas alunos que cursam o respectivo curso.
4. Mostre o SQL necessário para alterar para mais 0.1 ponto na nota da G1 de todos os alunos que estão vinculados as turmas ministradas pelo professor que possua em seu nome o caracter "u"

update tbalunoturma set nota1 = nota1 + 0.1 where fkcodturma in (select pkcodturma from tbturma inner join tbprofessor on tbprofessor.pkcodprof = tbturma.fkcodprof where upper(tbprofessor.nomeprof) like upper('%u%'))

1. Mostre o SQL necessário (apenas 1) para apagar os alunos que possuam a maior e a menor média aritmética

delete from tbaluno where pkcodaluno = (select fkcodalu from tbalunoturma where nota1 = (select max(nota1) from tbalunoturma)) or pkcodaluno = (select fkcodalu from tbalunoturma where nota1 = (select min(nota1) from tbalunoturma))

1. Liste o nome dos cursos que são vinculados as turmas dos professores que possuem em seu nome a letra “a” em seu nome, em ordem de nome de curso

select tbcurso.nomecurso from tbturma left join tbcurso on tbcurso.pkcodcurso = tbturma.fkcodcurso left join tbprofessor on tbprofessor.pkcodprof = tbturma.fkcodprof where upper(tbprofessor.nomeprof) like upper('%a%')

1. Liste o SQL que apresenta como resposta a o nome da turma, a quantidade de alunos da turma e a média aritmética de todos os alunos vinculados a respectiva turma.

select tbturma.nometurma, count(\*) as qtd, avg(nota1+nota2) as media from tbturma inner join tbalunoturma on tbalunoturma.fkcodturma= tbturma.pkcodturma group by tbturma.nometurma

1. Mostre o comando SQL que altera para mais 0,1 décimos a nota1 e a nota 2 de todos os alunos do curso que possui no nome do curso os caracteres “ar”.

update tbalunoturma set nota1 = nota1 + 0.1, nota2 = nota2 + 0.1 where fkcodalu in (select pkcodaluno from tbaluno where upper(nomealuno) like upper('%ar%'))

|  |
| --- |
| drop table tbalunoturma;  drop table tbturma;  drop table tbaluno;  drop table tbprofessor;  drop table tbcurso;  CREATE TABLE tbaluno (  pkcodaluno integer not null PRIMARY KEY,  nomealuno varchar(20),  idadealuno integer  );  CREATE TABLE tbprofessor (  pkcodprof integer not null PRIMARY KEY,  nomeprof varchar(20)  );  CREATE TABLE tbcurso (  pkcodcurso integer not null PRIMARY KEY,  nomecurso varchar(20)  );  CREATE TABLE tbturma (  pkcodturma integer PRIMARY KEY,  nometurma varchar(20),  fkcodprof integer,  fkcodcurso integer,  FOREIGN KEY(fkcodprof) REFERENCES tbprofessor (pkcodprof)  );  CREATE TABLE tbalunoturma (  pkcodrel integer not null PRIMARY KEY,  fkcodalu integer,  fkcodturma integer,  nota1 number(15,2),  nota2 number(15,2),  FOREIGN KEY(fkcodalu) REFERENCES tbaluno (pkcodaluno),  FOREIGN KEY(fkcodturma) REFERENCES tbturma (pkcodturma)  );  ALTER TABLE tbturma ADD FOREIGN KEY(fkcodcurso) REFERENCES tbcurso (pkcodcurso);  insert into tbaluno (pkcodaluno, nomealuno ,idadealuno ) values (1,'ana',22);  insert into tbaluno (pkcodaluno, nomealuno ,idadealuno ) values (2,'maria',77);  insert into tbaluno (pkcodaluno, nomealuno ,idadealuno ) values (3,'carla',18);  insert into tbaluno (pkcodaluno, nomealuno ,idadealuno ) values (4,'beatriz',21);  insert into tbaluno (pkcodaluno, nomealuno ,idadealuno ) values (5,'amanda',22);  insert into tbprofessor (pkcodprof ,nomeprof ) values (20,'gerusa');  insert into tbprofessor (pkcodprof ,nomeprof ) values (21,'godofreda');  insert into tbprofessor (pkcodprof ,nomeprof ) values (22,'marcolandia');  insert into tbcurso (pkcodcurso ,nomecurso ) values (66,'culinaria');  insert into tbcurso (pkcodcurso ,nomecurso ) values (67,'cuidar marido');  insert into tbcurso (pkcodcurso ,nomecurso ) values (68,'lavar roupa');  insert into tbcurso (pkcodcurso ,nomecurso ) values (69,'lavar banheiro');  insert into tbturma (pkcodturma ,nometurma ,fkcodprof ,fkcodcurso ) values (123,'segunda manha',21,67);  insert into tbturma (pkcodturma ,nometurma ,fkcodprof ,fkcodcurso ) values (125,'quinta manha',21,68);  insert into tbturma (pkcodturma ,nometurma ,fkcodprof ,fkcodcurso ) values (131,'segunda manha',22,67);  insert into tbturma (pkcodturma ,nometurma ,fkcodprof ,fkcodcurso ) values (141,'sexta manha',20,67);  insert into tbturma (pkcodturma ,nometurma ,fkcodprof ,fkcodcurso ) values (145,'segunda tarde',20,68);  insert into tbturma (pkcodturma ,nometurma ,fkcodprof ,fkcodcurso ) values (147,'segunda noite',20,68);  insert into tbturma (pkcodturma ,nometurma ,fkcodprof ,fkcodcurso ) values (148,'sexta manha',21,69);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (01,2,123,6.7,8.9);  insert INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (02,4,123,8.7,8.9);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (03,3,123,2.8,0.9);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (04,1,123,3.9,8.9);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (05,2,125,9,1.9);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (06,5,125,8,6);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (07,1,141,4.8,7.7);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (08,2,141,3.1,6.2);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (09,3,141,9.9,9.7);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (10,4,141,9.8,7.3);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (11,5,141,4.8,6.6);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (12,5,145,8.2,9.2);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (13,2,145,7.4,7.4);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (14,3,145,9.3,9.7);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (15,4,145,6.7,6.9);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (16,2,147,9.2,9.7);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (17,1,148,8.2,8.6);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (18,2,148,7.2,7.9);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (19,3,148,4.8,6.2);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (20,4,148,6.8,6.7);  INSERT INTO tbalunoturma (pkcodrel ,fkcodalu ,fkcodturma ,nota1 ,nota2) VALUES (21,5,148,4.2,6.2); |