Consultas SQL parte 2 Trabalho de BD

**# 1) Listar o nome e a cidade das escolas onde todos os alunos residam na mesma cidade onde a escola está localizada.**

*Select Escola.nome as nomeEscola, Cidade.nome a*

*s cidade from Escola, Cidade where cidade.id = Escola.id\_cidade and Escola.nome not in (select Escola.nome from Escola,Turma,Aluno,Pessoa, Cidade where Escola.id = Turma.id\_escola AND Aluno.id\_turma = Turma.id AND Aluno.id = Pessoa.id AND Escola.id\_cidade = Cidade.id AND Pessoa.id\_cidade != Cidade.id)*

Uma imagem contendo captura de tela, monitor, preto

Descrição gerada automaticamente

**2) Listar o nome e matrícula dos alunos sem nenhum contato cadastrado.**

*SELECT Aluno.id, nome, matricula FROM Aluno, Pessoa WHERE Aluno.id = Pessoa.id AND (SELECT COUNT(\*) FROM Contato WHERE Contato.id\_aluno = Aluno.id) = 0;*

Uma imagem contendo captura de tela

Descrição gerada automaticamente

**# 3) Listar o código e nome das turmas com mais de 5 alunos.**

*SELECT id, nome FROM Turma WHERE (SELECT COUNT(\*) FROM Aluno WHERE Aluno.id\_turma = Turma.id) > 5;*

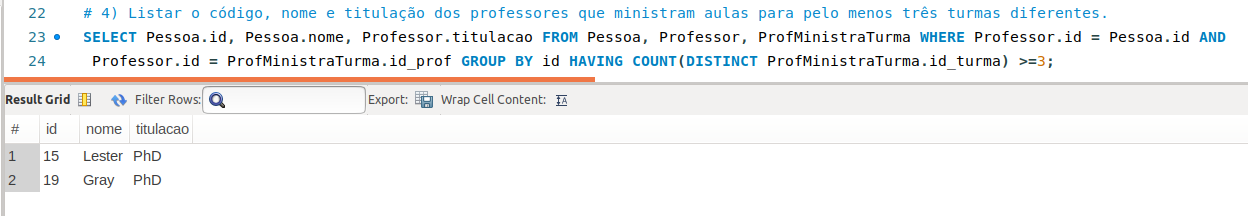
Uma imagem contendo captura de tela

Descrição gerada automaticamente

**# 4) Listar o código, nome e titulação dos professores que ministram aulas para pelo menos três turmas diferentes.**

SELECT Pessoa.id, Pessoa.nome, Professor.titulacao FROM Pessoa, Professor, ProfMinistraTurma WHERE Professor.id = Pessoa.id AND

Professor.id = ProfMinistraTurma.id\_prof GROUP BY id HAVING COUNT(DISTINCT ProfMinistraTurma.id\_turma) >=3;



**# 5) Listar por disciplina o número de professores que podem ministrá-la e quantos efetivamente ministram a mesma para uma turma**.

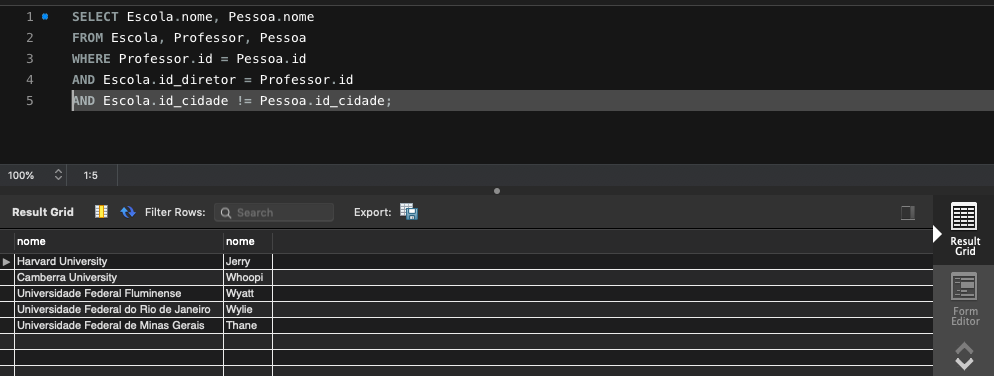
#SELECT COUNT(\*) FROM Disciplina, Professor, ProfMinistraDisciplina WHERE Disciplina.id = ProfMinistraDisciplina.id\_disciplina;

#SET @var := SELECT COUNT(\*) FROM Disciplina, Professor, ProfMinistraDisciplina WHERE ;

#SELECT id FROM Disciplina WHERE Disciplina.id = @var;

**# 6) Listar o nome da escola e o nome dos diretores de escola que residem em cidades diferentes da cidade da escola.**

*SELECT Escola.nome, Pessoa.nome FROM Escola, Professor, Pessoa WHERE Professor.id = Pessoa.id AND Escola.id\_diretor = Professor.id AND Escola.id\_cidade != Pessoa.id\_cidade;*



**# 7) Listar por escola o número de turmas e o número de professores que ministram alguma disciplina para turmas da escola em questão.**

SELECT Escola.nome, Count(turma.id) as numero\_de\_turmas, Count(Professor.id) as numero\_de\_professores FROM Escola,Turma,Professor, ProfMinistraTurma WHERE ProfMinistraTurma.id\_turma = Turma.id AND ProfMinistraTurma.id\_prof = Professor.id AND Turma.id\_escola = Escola.id group by Escola.nome

Uma imagem contendo captura de tela, monitor, tela

Descrição gerada automaticamente

**# 8) Listar por escola a razão entre o número de alun os da escola e o número de professores que ministram alguma disciplina na escola em questão.**

SELECT Escola.nome, count(Aluno.id) / count( distinct Professor.id) as razao\_aluno\_professor from Escola, Aluno, Professor, Turma, ProfMinistraTurma where Escola.id = Turma.id\_escola and Aluno.id\_turma = Turma.id and ProfMinistraTurma.id\_turma = Turma.id and ProfMinistraTurma.id\_prof = Professor.id and Turma.id\_escola = Escola.id group by Escola.nomeUma imagem contendo captura de tela

Descrição gerada automaticamente

**# 9) Listar todos os contatos dos alunos informando a matrícula e nome do aluno, nome e telefone do contato, ordenado por matrícula do aluno e nome do contato.**

SELECT Contato.nome, Pessoa.nome, Aluno.matricula FROM Contato, Pessoa, Aluno WHERE Pessoa.id = Aluno.id AND Contato.id\_aluno = Aluno.id ORDER BY Aluno.matricula, Contato.nome; Uma imagem contendo captura de tela

Descrição gerada automaticamente

**# 10) Listar todos os professores que ministram disciplinas para apenas uma turma.**

SELECT Pessoa.nome from Pessoa, Professor, ProfMinistraTurma Where Pessoa.id = Professor.id and ProfMinistraTurma.id\_prof = Professor.id group by Pessoa.nome having count(ProfMinistraTurma.id\_turma) = 1Uma imagem contendo captura de tela

Descrição gerada automaticamente