

Acadêmico(a)			RA:
Curso	Ciência da Computação	Período:	Data:
Disciplina	Computação e Tecnologia		
Professor	Prof. Eduardo Pena		
Laboratório sobre Banco de Dados			
Orientações gerais: 1 - Entregar um arquivo .zip com as imagens do caderno (para consultas em álgebra) e arquivo .sql (com as consultas SQL.)			

Considere o Banco de Dados “Matriculados” (Figura 1).

Escreva uma consulta em **álgebra relacional** para cada enunciado a seguir. Envie fotos (ou compile um .pdf) do **caderno**).

1. Mostre as idades de todos os alunos.
2. Encontre os nomes e as idades de alunos com menos de 18 anos.
3. Encontre as matérias diferentes de 'Matemática 2'.

A seguir, escreva uma consulta em **SQL** para cada enunciado a seguir. Envie um arquivo .sql com a resposta das consultas abaixo. Coloque o enunciado como comentário antes da solução. Use o símbolo “--” para inserir comentários. Utilizar a plataforma <https://sqliteonline.com/> para execução das consultas. Os scripts para criação e inserts do banco de dados se encontram no moodle.

4. Mostre as idades de todos os alunos.
5. Encontre os nomes e as idades de alunos com menos de 18 anos.
6. Encontre as matérias diferentes de 'Matemática 2'.
7. Mostre o nome, e as faltas na matéria para os alunos que fazem a matéria 'BCC1003'.
8. Mostre o nome, e as faltas na matéria para os alunos que fazem a matéria 'BCC1003' e tenham faltado.
9. Mostre os alunos e nomes de matéria para alunos que fizeram pelo menos uma matéria
10. Escreva o enunciado e uma consulta de sua preferência.

materia(<u>mid</u> ,nome)		matriculado(<u>aid</u> , <u>mid</u> ,faltas)		
mid	nome	aid	mid	faltas
BCC34E	Banco de Dados 2	101	BCC34E	2
BCC1003	Computação E Tecnologia	102	BCC34E	3
CD3X2	Cálculo 2	103	BCC34E	3
TII22N	Banco De Dados	103	BCC1003	3
TII11A	Algoritmos	103	CD3X2	0
BCC11A	Algoritmos	104	TII22N	0
TII13A	Matemática 2	104	TII13A	1
TIIX4N	Química 2	106	TII22N	3
TIEN2	Inglês	106	TII11A	1
BCCEN2	Inglês	107	TII11A	4

aluno(<u>aid</u> , nome, login, idade, coeficiente)				
aid	nome	login	idade	coeficiente
102	Karina K.	karinak@bcc	21	9.5
101	Pedro P.	pedrop@bcc	20	9
103	Valentina P.	valentinap@bcc	21	8
104	Luiz H.	luizh@tii	15	9
105	Luiz H.	luizh2@bcc	22	8
106	Harry P.	NULL	15	2
107	Ron W.	ron@hog	16	3

Figura 1: Diagrama do Banco de Dados “Matriculados”.