



Exercício: Simulado 1

Objetivos: Preparação para a avaliação parcial.

Data da Entrega: 02/03/2021

Simulado 1

Duração: 2hs – Consulta a documentos autorizada.

ALUNO:

MATRÍCULA:

Considere o seguinte esquema de um banco de dados:

- Estudante(enum: integer, enome: string, nível: string, idade: integer, sexo: char)
- Disciplina(dnome: string, hora: time, sala: string, fid: integer)
- Matrícula(enum: integer, dnome: string)
- Faculdade(fid: integer, fnome: string)

- Os campos sublinhados constituem a chave primária das relações
- Os campos enum e dnome da tabela Matrícula são chaves estrangeiras referentes aos campos enum de Estudante e dnome de Disciplina respectivamente.
- O campo fid de Disciplina é chave estrangeira referente ao campo fid de Faculdade.

1. Questão (4 pontos)

Especifique, em SQL, as seguintes consultas:

- A. Ache o nome da faculdade que não possui aluno algum.
- B. Encontre o nome dos estudantes matriculados em todas as disciplinas da faculdade “FAFOR”.
- C. Recupere o nome e a idade dos estudantes que foram ou são estudantes da faculdade “FAFOR”, mas que nunca estudaram na faculdade “FANÓIS”.
- D. Recupere a quantidade de disciplinas da faculdade “FAFOR”.
- E. Ache o nome dos estudantes com idade acima de 20 anos que estão matriculados em pelo menos uma disciplina da faculdade “FAFOR”.
- F. Recupere o número e o nome dos estudantes com idade menor que 19 anos.
- G. Recupere o nome da faculdade que possui a disciplina com o maior número de estudantes matriculados.
- H. Recupere o nome das disciplinas da faculdade “FANÓIS” que possuem mais mulheres do que homens entre os alunos matriculados.
- I. Para cada faculdade recupere o seu nome e o nome da disciplina com o maior número de estudantes matriculados.
- J. Para cada faculdade recupere o seu nome e a quantidade de disciplinas (desta faculdade) que não possuem estudantes matriculados.
- K. Para cada estudante recupere o seu nome, o nome das faculdades em que ele está matriculado, e o número de disciplinas em que o aluno está matriculado na respectiva faculdade.