

Nesta atividade você deve criar um script de banco de dados com as seguintes instruções

1. Criar as seguintes tabelas:

Tabela: Aluno

Atributos: idaluno inteiro auto-increment, nome do tipo texto e dt_nascimento do tipo date;

Tabela: Matricula

Atributos: idmatricula inteiro auto-increment, dt_matricula do tipo date, idaluno relacionado com a tabela de aluno e iddisciplina relacionado com a tabela disciplina;

2. Alterar a tabela de disciplina incluindo um atributo com o nome "Carga_horaria" do tipo inteiro;
3. Altere as disciplinas cadastradas incluindo as seguintes informações da carga horária:
 - "MODELAGEM DE DADOS" com carga horário de 80h
 - "ALGORITMO" com carga horário de 80h
 - "INFRAESTRUTURA" com carga horário de 40h
 - "POO" com carga horário de 120h
 - "TCS" com carga horário de 160h
 - "SGDB" com carga horário de 80h
4. Inclua 5 registros na tabela de aluno e 10 registros na tabela de matricula;
5. Crie uma consulta SQL para listar o código identificador do docente, nome do docente, o código identificador da disciplina, o nome da disciplina, o tipo de docente (professor, tutor, orientador), a quantidade de alunos matriculados e a média de idade dos alunos matriculados.
6. Crie uma consulta SQL para listar o código identificador do docente, nome do docente, o tipo de docente (professor, tutor, orientador) e a soma da carga horária ministrada para cada tipo de docente.
7. Crie uma consulta SQL para listar o código identificador do docente e nome do docente. Liste apenas os docentes que são tutores e Professores.
8. Crie uma consulta SQL para listar o código identificador do docente e nome do docente. Liste apenas os docentes que são apenas orientadores.
9. Crie uma consulta SQL para listar as disciplinas que tem mais de um docente, liste o código identificador da disciplina, nome da disciplina, quantidade de docentes, quantidade de alunos matriculados.
10. Crie uma consulta SQL (USANDO EXISTS E NOT EXISTS) para listar todos dos docentes que são apenas professores. Liste o Nome e o código identificador do docente.

11. Crie uma consulta SQL para Listar apenas os alunos que tem idade acima da média, você deve listar o nome do aluno, a idade do aluno, a média de idade dos alunos.
12. Crie uma consulta SQL para listar o docente com mais disciplina e o docente com mais alunos, você deve listar em apenas uma instruções SQL (um resultado), crie uma coluna para identificar em qual categoria o docente está (mais alunos ou mais disciplina) para limitar a uma resposta por categoria você pode usar o "LIMIT" no order by.