

PROVA PRÁTICA SQL

ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL MANOEL MANO

Curso: Técnico em Informática

Componente curricular: Banco de Dados

Código da disciplina:

Ano/Semestre: 2º / 2º

Área: Informática

Professor: Adeilson Sales Aragão

Nome aluno:

Para a resolução das questões práticas, criar o banco “bdescola”, as seguintes tabelas e inserir os dados:

A) Tabelas

TB_ALUNO

| CAMPO | TIPO | DESCRIÇÃO | OBSERVAÇÕES |
|----------------|-------------|----------------------------|------------------------|
| CODIGO_ALUNO | INTEGER(3) | Código do Aluno | Chave primária |
| NOME_ALUNO | VARCHAR(60) | Nome do Aluno | Não aceita valor nulo. |
| ANO_NASCIMENTO | YEAR | Ano de Nascimento do Aluno | Pode ser nulo. |
| E-MAIL | VARCHAR(60) | E-mail do Aluno | Pode ser nulo. |
| SEXO | VARCHAR(A) | Sexo do Aluno | Não aceita valor nulo |

TB_CURSO

| CAMPO | TIPO | DESCRIÇÃO | OBSERVAÇÕES |
|--------------|-------------|-----------------|------------------------|
| CODIGO_CURSO | INTEGER(3) | Código do Curso | Chave primária |
| NOME_CURSO | VARCHAR(60) | Nome do Curso | Não aceita valor nulo. |

TB_MATRICULA

| CAMPO | TIPO | DESCRIÇÃO | OBSERVAÇÕES |
|--------------|------------|-----------------|---|
| CODIGO_CURSO | INTEGER(3) | Código do Curso | Chave estrangeira referente à tabela TB_CURSO |
| CODIGO_ALUNO | INTEGER(3) | Código do Aluno | Chave estrangeira referente à tabela TB_ALUNO |

B) Dados

TB_ALUNO

| CODIGO_ALUNO | NOME_ALUNO | ANO_NASCIMENTO | E-MAIL | SEXO |
|--------------|---------------|----------------|------------------------|------|
| 1 | Josiel Jardim | 1974 | josiel@provaSQL.com.br | M |
| 2 | Ana Maria | 1980 | ana@provaSQL.com.br | F |
| 3 | João Pedro | 1979 | joao@provaSQL.com.br | M |

TB_CURSO

| CODIGO_CURSO | NOME_CURSO |
|--------------|-------------|
| 1 | Medicina |
| 2 | Arquitetura |
| 3 | Filosofia |
| 4 | Informática |
| 5 | Jornalismo |

TB_MATRICULA

| CODIGO_CURSO | CODIGO_ALUNO |
|--------------|--------------|
| 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| 5 | 3 |

Questões práticas:

OBS: Para cada questões a seguir tire um print da imagem dos dados retornados e o respectivo comando SQL no PostgreSQL.

- 1) Faça um comando SQL para matricular o aluno “Pedro César” no curso de Informática. Os dados devem ser inseridos na tabela TB_MATRÍCULA.
- 2) Escreva um comando SQL que retorne os nomes dos alunos e do(s) cursos em que estão matriculados. Os dados deverão estar ordenados pelo nome do curso.
- 3) Crie um comando SQL que retorne o e-mail de todos os alunos maiores de idade.
- 4) Desenvolva um comando SQL que mostre o total de alunos.
- 5) Escreva um comando SQL para listar o total de alunos matriculador em cada curso.
- 6) Desenvolva um comando SQL que retorne o nome de todos os alunos maiores que 18 anos.
- 7) Faça um comando SQL que retorne o nome de todas as mulheres.
- 8) Faça um comando SQL que retorne o nome de todas as mulheres matriculadas no curso de Medicina.
- 9) Faça um comando SQL que retorne os nomes dos cursos ordenados por ordem alfabética.
- 10) Crie o enunciado de uma consulta SQL que utilize “junção” (com resposta).

Questões teóricas:

- 1) Defina: SQL.
- 2) Faça um relacionamento cronológico sobre SQL.
- 3) Liste as principais características de SQL.
- 4) Descreva a sintaxe do comando SQL: SELECT. Quais cláusulas são obrigatórias e quais são opcionais?
- 5) Qual a importância da linguagem SQL no desenvolvimento de softwares atualmente? Justifique.