

# EXERCÍCIOS SQL



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA**

**CAMPUS**  
Brasília

**Curso:** Sistemas de Informação

**Componente curricular:** Banco de Dados

**Código da disciplina:**

**Ano/Semestre:** 2º / 2º

**Área:** Informática

**Professor:** Roberto Duarte Fontes

**Nome aluno:**

**Nome aluno:**

Para a resolução das questões práticas, criar o banco “bdescola”, as seguintes tabelas e insereir 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 imprima a imagem dos dados retornados e o respectivo comando SQL no BrOffice Base.**

- 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.