



**NOME | RA**

**IZAEL REIS DE OLIVIERA JUNIOR | (01242032)**

**BANCO DE DADOS**

Professor(a): Vivian Silva

SÃO PAULO

10/08/24

## EXERCÍCIOS – PRÁTICA 01

-- 1)

-- Criar banco de dados.

```
CREATE DATABASE sprint1;
```

-- Selecionar banco de dados.

```
USE sprint1;
```

-- Criar a tabela chamada Atleta.

```
CREATE TABLE Atleta(  
idAtleta int primary key,  
    nome varchar(40),  
    modalidade varchar(40),  
    qtdMedalha int  
);
```

-- Inserir dados na tabela.

```
INSERT INTO Atleta VALUES  
(  
'101', 'Michael Phelps', 'Natação', '28'),  
(  
'102', 'Mark Spitz', 'Natação', '11'),  
(  
'103', 'Paavo Nurmi', 'Atletismo ', '12'),  
(  
'104', 'Usain Bolt', 'Atletismo', '8'),  
(  
'105', 'Larisa Latynina', 'Ginástica Artística', '18'),  
(  
'106', 'Nadia Comăneci', 'Ginástica Artística', '9'),  
(  
'107', 'Aladar Gerevich', 'Esgrima', '10'),  
(  
'108', 'Valentina Vezzali', 'Esgrima', '9');
```

-- a) Exibir todos os dados da tabela.

```
SELECT * FROM Atleta;
```

**-- b) Exibir apenas os nomes e quantidade de medalhas dos atletas.**

```
SELECT nome, qtdMedalha FROM Atleta;
```

**-- c) Exibir apenas os dados dos atletas de uma determinada modalidade.**

```
SELECT * FROM Atleta  
WHERE modalidade = 'Natação';
```

**-- d) Exibir os dados da tabela ordenados pela modalidade.**

```
SELECT * FROM Atleta ORDER BY modalidade;
```

**-- e) Exibir os dados da tabela, ordenados pela quantidade de medalhas, em ordem decrescente**

```
SELECT * FROM Atleta ORDER BY qtdMedalha DESC;
```

**-- f) Exibir os dados da tabela, dos atletas cujo nome contenha a letra s**

```
SELECT * FROM Atleta  
WHERE nome LIKE '%s%';
```

**-- g) Exibir os dados da tabela, dos atletas cujo nome comece com uma determinada letra.**

```
SELECT * FROM Atleta  
WHERE nome LIKE 'M%';
```

**-- h) Exibir os dados da tabela, dos atletas cujo nome termine com a letra o.**

```
SELECT * FROM Atleta  
WHERE nome LIKE '%o';
```

**-- i) Exibir os dados da tabela, dos atletas cujo nome tenha a penúltima letra r.**

```
SELECT * FROM Atleta  
WHERE nome LIKE '%r_';
```

**-- j) Eliminar a tabela.**

```
DROP TABLE Atleta;
```

**-- 2)**

**-- Utilize o banco de dados 'sprint1':**

```
USE sprint1;
```

**-- Criar a tabela chamada Musica.**

```
CREATE TABLE Musica (  
idMusica int primary key,  
    titulo varchar(40),  
    artista varchar(40),  
    genero varchar(40)  
);
```

**-- Inserir dados na tabela.**

```
INSERT INTO Musica VALUES  
(  
'101', 'Lindo Momento', 'Julliany Souza', 'Gospel'),  
(  
'102', 'Minha Morada', 'Isadora Pompeo', 'Gospel'),  
(  
'103', 'Processo', 'Isadora Pompeo', 'Gospel'),  
(  
'104', 'Me Atraiu', 'Wandinho Nonato', 'Instrumental'),  
(  
'105', 'Algo Novo', 'Wandinho Nonato', 'Instrumental'),  
(  
'106', 'Presença', 'Cicero Euclides', 'Instrumental'),  
(  
'107', 'Já Agradeço', 'Victin', 'Rap'),  
(  
'108', 'Meu Sonho', 'Victin', 'Rap'),  
(  
'109', 'Muita Treta', 'Pregador Luo', 'Rap');
```

**-- a) Exibir todos os dados da tabela.**

```
SELECT * FROM Musica;
```

**-- b) Exibir apenas os títulos e os artistas das músicas.**

```
SELECT titulo, artista FROM Musica;
```

**-- c) Exibir apenas os dados das músicas de um determinado gênero.**

```
SELECT titulo FROM Musica
```

```
WHERE genero = 'Gospel';
```

**-- d) Exibir apenas os dados das músicas de um determinado artista.**

```
SELECT titulo FROM Musica
```

```
WHERE artista = 'Victin';
```

**-- e) Exibir os dados da tabela ordenados pelo título da música.**

```
SELECT * FROM Musica ORDER BY titulo;
```

**-- f) Exibir os dados da tabela ordenados pelo artista em ordem decrescente.**

```
SELECT * FROM Musica ORDER BY artista DESC;
```

**-- g) Exibir os dados da tabela, das músicas cujo título comece com uma determinada letra.**

```
SELECT * FROM Musica
```

```
WHERE titulo LIKE 'M%';
```

**-- h) Exibir os dados da tabela, das músicas cujo artista termine com uma determinada letra.**

```
SELECT * FROM Musica
```

```
WHERE artista LIKE '%o';
```

**-- i) Exibir os dados da tabela, das músicas cujo gênero tenha como segunda letra uma determinada letra.**

```
SELECT * FROM Musica
```

```
WHERE genero LIKE '_n%';
```

**-- j) Exibir os dados da tabela, das músicas cujo título tenha como penúltima letra uma determinada letra.**

```
SELECT * FROM Musica
```

```
WHERE titulo LIKE '%t_';
```

**-- k) Elimine a tabela.**

```
DROP TABLE Musica;
```

**-- 3)**

**-- Utilize o banco de dados 'sprint1':**

```
USE sprint1;
```

**-- Criar a tabela chamada Filme.**

```
CREATE TABLE Filme (
```

```
idFilme int primary key,
```

```
    titulo varchar(50),
```

```
    genero varchar(40),
```

```
    diretor varchar(40)
```

```
);
```

**-- Inserir dados na tabela.**

```
INSERT INTO Filme VALUES
```

```
('101', 'Parasita', 'Comédia', 'Bong Joon-ho'),
```

```
('102', 'A Vida é Bela', 'Comédia', 'Roberto Benigni'),
```

```
('103', 'Tempo de Violência', 'Drama', 'Quentin Tarantino'),
```

```
('104', 'O Poderoso Chefão', 'Drama', 'Francis Ford Coppola'),
```

```
('105', 'A Origem', 'Aventura', 'Christopher Nolan'),
```

```
('106', 'Interestelar', 'Aventura', 'Christopher Nolan'),
```

('107', 'O Silêncio dos Inocentes', 'Terror', 'Jonathan Demme'),

('108', 'O Casamento de Rachel', 'Terror', 'Jonathan Demme');

**-- a) Exibir todos os dados da tabela.**

```
SELECT * FROM Filme;
```

**-- b) Exibir apenas os títulos e os diretores dos filmes.**

```
SELECT titulo, diretor FROM Filme;
```

**-- c) Exibir apenas os dados dos filmes de um determinado gênero.**

```
SELECT * FROM Filme
```

```
WHERE genero = 'Comédia';
```

**-- d) Exibir apenas os dados dos filmes de um determinado diretor.**

```
SELECT * FROM Filme
```

```
WHERE diretor = 'Christopher Nolan';
```

**-- e) Exibir os dados da tabela ordenados pelo título do filme.**

```
SELECT * FROM Filme ORDER BY titulo;
```

**-- f) Exibir os dados da tabela ordenados pelo diretor em ordem decrescente.**

```
SELECT * FROM Filme ORDER BY diretor DESC;
```

**-- g) Exibir os dados da tabela, dos filmes cujo título comece com uma determinada letra.**

```
SELECT * FROM Filme
```

```
WHERE titulo LIKE 'A%';
```

**-- h) Exibir os dados da tabela, dos filmes cujo diretor termine com uma determinada letra.**

```
SELECT * FROM Filme
```

WHERE diretor LIKE '%o';

**-- i) Exibir os dados da tabela, dos filmes cujo gênero tenha como segunda letra uma determinada letra.**

SELECT \* FROM Filme

WHERE genero LIKE '\_e%';

**-- j) Exibir os dados da tabela, dos filmes cujo título tenha como penúltima letra uma determinada letra.**

SELECT \* FROM Filme

WHERE titulo LIKE '%t\_';

**-- k) Elimine a tabela.**

DROP TABLE Filme;

**-- 4)**

**-- Utilize o banco de dados 'sprint1':**

USE sprint1;

**-- Criar a tabela chamada Professor.**

CREATE TABLE Professor (

idProfessor int primary key,

nome varchar(50),

especialidade varchar(40),

dtNasc date

);

**-- Inserir dados na tabela.**

INSERT INTO Professor VALUES

('101','Rogério Machado','Matemática','1983-10-13'),



('102','Ana Clara','Matemática','1970-09-02'),  
('103','João Marcos','História','1980-07-22'),  
('104','Letícia Fernandes','História','1976-08-05'),  
('105','Felipe Cardoso','Biologia','1975-03-15'),  
('106','Ricardo Lopes','Biologia','1972-02-04'),  
('107','Carla Menezes','Química','1978-09-29'),  
('108','Pedro Albuquerque','Química','1965-11-10');

**-- a) Exibir todos os dados da tabela.**

SELECT \* FROM Professor;

**-- b) Exibir apenas as especialidades dos professores.**

SELECT especialidade FROM Professor;

**-- c) Exibir apenas os dados dos professores de uma determinada especialidade.**

SELECT \* FROM Professor

WHERE especialidade = 'Matemática';

**-- d) Exibir os dados da tabela ordenados pelo nome do professor.**

SELECT \* FROM Professor ORDER BY nome;

**-- e) Exibir os dados da tabela ordenados pela data de nascimento do professor em ordem decrescente.**

SELECT \* FROM Professor ORDER BY dtNasc DESC;

**-- f) Exibir os dados da tabela, dos professores cujo nome comece com uma determinada letra.**

SELECT \* FROM Professor

WHERE nome LIKE '%f%';

**-- g) Exibir os dados da tabela, dos professores cujo nome termine com uma determinada letra.**

```
SELECT * FROM Professor  
WHERE nome LIKE '%o';
```

**-- h) Exibir os dados da tabela, dos professores cujo nome tenha como segunda letra uma determinada letra.**

```
SELECT * FROM Professor  
WHERE nome LIKE '_e%';
```

**-- i) Exibir os dados da tabela, dos professores cujo nome tenha como penúltima letra uma determinada letra.**

```
SELECT * FROM Professor  
WHERE nome LIKE '%s_';
```

**-- j) Elimine a tabela.**

```
DROP TABLE Professor;
```

**-- 5)**

**-- Utilize o banco de dados 'sprint1':**

```
USE sprint1;
```

**-- Criar a tabela chamada Curso.**

```
CREATE TABLE Curso (  
idCurso int primary key,  
    nome varchar(50),  
    sigla varchar(3),  
    coordenador varchar(40)  
);
```

**-- Inserir dados na tabela.**

INSERT INTO Curso VALUES

('101', 'Engenharia Civil', 'EC', 'Marcos Pereira'),  
('102', 'Medicina', 'MED', 'Ana Beatriz'),  
('103', 'Administração', 'ADM', 'Carlos Souza'),  
('104', 'Ciência da Computação', 'CC', 'João Augusto'),  
('105', 'Direito', 'DIR', 'Mariana Oliveira');

**-- a) Exibir todos os dados da tabela.**

SELECT \* FROM Curso;

**-- b) Exibir apenas os coordenadores dos cursos.**

SELECT coordenador FROM Curso;

**-- c) Exibir apenas os dados dos cursos de uma determinada sigla.**

SELECT \* FROM curso  
WHERE sigla = 'DIR';

**-- d) Exibir os dados da tabela ordenados pelo nome do curso.**

SELECT \* FROM Curso ORDER BY nome;

**-- e) Exibir os dados da tabela ordenados pelo nome do coordenador em ordem decrescente.**

SELECT \* FROM Curso ORDER BY coordenador DESC;

**-- f) Exibir os dados da tabela, dos cursos cujo nome comece com uma determinada letra.**

SELECT \* FROM Curso  
WHERE nome LIKE 'E%';

**-- g) Exibir os dados da tabela, dos cursos cujo nome termine com uma determinada letra.**

SELECT \* FROM Curso

```
WHERE nome LIKE '%o';
```

**-- h) Exibir os dados da tabela, dos cursos cujo nome tenha como segunda letra uma determinada letra.**

```
SELECT * FROM Curso
```

```
WHERE nome LIKE '_i%';
```

**-- i) Exibir os dados da tabela, dos cursos cujo nome tenha como penúltima letra uma determinada letra.**

```
SELECT * FROM Curso
```

```
WHERE nome LIKE '%t_';
```

**-- j) Elimine a tabela.**

```
DROP TABLE Curso;
```

**-- 6)**

**-- Utilize o banco de dados 'sprint1':**

```
USE sprint1;
```

**-- Criar a tabela chamada Revista.**

```
CREATE TABLE Revista (
```

```
idRevista int auto_increment primary key,
```

```
    nome varchar(40),
```

```
    categoria varchar(30)
```

```
);
```

**-- Inserir 4 registros na tabela, mas sem informar a categoria.**

```
INSERT INTO Revista (nome) VALUES
```

```
    ('Veja'),
```

```
    ('Isto é'),
```

```
('Epoca'),  
('Quatro Rodas');
```

**-- a) Exibir todos os dados da tabela.**

```
SELECT * FROM Revista;
```

**-- b) Atualize os dados das categorias das 4 revistas inseridas.**

```
UPDATE Revista  
SET categoria = 'Notícias'  
WHERE idRevista = '1';
```

```
UPDATE Revista  
SET categoria = 'Atualidades'  
WHERE idRevista = '2';
```

```
UPDATE Revista  
SET categoria = 'Notícias'  
WHERE idRevista = '3';
```

```
UPDATE Revista  
SET categoria = 'Automobilismo'  
WHERE idRevista = '4';
```

**-- Exibir os dados da tabela novamente para verificar se atualizou corretamente.**

```
SELECT * FROM Revista;
```

**-- c) Insira mais 3 registros completos.**

```
INSERT INTO Revista (nome, categoria) VALUES  
('Vogue', 'Moda'),
```

('Superinteressante', 'Ciências'),

('Exame', 'Economia');

**-- d) Exibir novamente os dados da tabela.**

SELECT \* FROM Revista;

**-- e) Exibir a descrição da estrutura da tabela.**

DESC Revista;

**-- f) Alterar a tabela para que a coluna categoria possa ter no máximo 40 caracteres.**

ALTER TABLE Revista

MODIFY COLUMN categoria varchar(40);

**-- g) Exibir novamente a descrição da estrutura da tabela, para verificar se alterou o tamanho da coluna categoria.**

DESC Revista;

**-- h) Acrescentar a coluna periodicidade à tabela, que é varchar(15).**

ALTER TABLE Revista

ADD COLUMN periodicidade varchar(15);

**-- i) Exibir os dados da tabela.**

SELECT \* FROM Revista;

**-- j) Excluir a coluna periodicidade da tabela.**

ALTER TABLE Revista

DROP COLUMN periodicidade;

**-- k) EXCLUIR O BANCO DE DADOS SPRINT1.**

DROP DATABASE sprint1; a