

Lista de Exercícios – Aula 1

Curso de SQL para Análise de Dados

Instruções

Nesta lista você encontrará exercícios referentes a aula 1. O dataset utilizado é a tabela "alunos.csv" contida neste mesmo repositório, que contém as colunas:

- **id** — identificador do aluno
- **nome** — nome do aluno
- **idade** — idade do aluno
- **curso** — curso matriculado
- **nota** — nota média do aluno

Exercícios

Questão 1: Crie uma tabela para poder inserir os dados.

Questão 2: Insira os dados na tabela `alunos`.

Questão 3: Visualize todos os registros da tabela `alunos`.

Questão 4: Liste apenas os nomes e cursos dos alunos.

Questão 5: Selecione os alunos com idade maior que 20.

Questão 6: Mostre apenas o aluno com a maior nota.

Questão 7: Exiba os nomes e notas dos alunos do curso de `Computação`.

Questão 8: Conte quantos alunos existem na tabela.

Questão 9: Calcule a média de idade dos alunos.

Gabarito

Questão 1: Crie uma tabela para poder importar os dados.

```
1 CREATE TABLE alunos (  
2   id INTEGER PRIMARY KEY,  
3   nome TEXT,  
4   idade INTEGER,  
5   curso TEXT,  
6   nota REAL  
7 )
```

Questão 2: Insira os dados na tabela alunos.

```
1 INSERT INTO alunos (id, nome, idade, curso, nota)  
   VALUES  
2 (1, 'Ana', 20, 'Engenharia', 8.5),  
3 (2, 'Bruno', 22, 'Medicina', 7.2),  
4 (3, 'Carla', 19, 'Estatistica', 9.1),  
5 (4, 'Daniel', 21, 'Computacao', 6.8),  
6 (5, 'Eduarda', 20, 'Direito', 7.9),  
7 (6, 'Felipe', 23, 'Computacao', 8.0),  
8 (7, 'Gabriela', 18, 'Engenharia', 9.3),  
9 (8, 'Henrique', 21, 'Medicina', 6.5),  
10 (9, 'Isabela', 19, 'Direito', 8.7),  
11 (10, 'Joao', 20, 'Estatistica', 7.4);
```

Questão 3: Visualize todos os registros da tabela alunos.

```
1 SELECT *  
2 FROM alunos;
```

Questão 4: Liste apenas os nomes e cursos dos alunos.

```
1 SELECT nome, curso  
2 FROM alunos
```

Questão 5: Selecione os alunos com idade maior que 20.

```
1 SELECT *  
2 FROM alunos  
3 WHERE idade >20
```

Questão 6: Mostre apenas o aluno com a maior nota.

```
1 SELECT *  
2 FROM alunos  
3 ORDER BY nota DESC  
4 LIMIT 1
```

Questão 7: Exiba os nomes e notas dos alunos do curso de Computação.

```
1  SELECT nome,nota
2  FROM alunos
3  WHERE curso='Computacao'
```

Questão 8: Conte quantos alunos existem na tabela.

```
1  SELECT COUNT(*) AS total_alunos
2  FROM alunos
```

Questão 9: Calcule a média de idade dos alunos.

```
1  SELECT AVG(idade) AS media_idade
2  FROM alunos;
```