

Avaliação IV

Aluno: Francisco Thiago Cordeiro de Brito

Professor: Ricardo Duarte Taveira

Print do código

```
1  import 'dart:io';
2  import 'package:sqlite3/sqlite3.dart';
3  import 'package:path/path.dart' as p;
4
5  Run | Debug
6  void main() {
7      final dbPath = p.join(Directory.current.path, 'alunos.db');
8      final db = sqlite3.open(dbPath);
9
10     // Criação da tabela
11     db.execute('''
12         CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_ALUNO (
13             id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
14             nome TEXT NOT NULL
15         );
16     ''');
17
18     while (true) {
19         print('\nEscolha uma opção:');
20         print('1 - Inserir aluno');
21         print('2 - Listar alunos');
22         print('0 - Sair');
23         stdout.write('Opção: ');
24         final opcao = stdin.readLineSync();
25
26         if (opcao == '1') {
27             inserirAluno(db);
28         } else if (opcao == '2') {
29             listarAlunos(db);
30         } else if (opcao == '0') {
31             print('Encerrando...');
32             db.dispose();
33             break;
34         } else {
35             print('Opção inválida!');
36         }
37     }
38
39     void inserirAluno(Database db) {
```

```
void inserirAluno(Database db) {
    stdout.write('Digite o nome do aluno (até 50 caracteres): ');
    final nome = stdin.readLineSync();

    if (nome == null || nome.trim().isEmpty || nome.length > 50) {
        print('Nome inválido.');
```

```
        return;
    }

    final stmt = db.prepare('INSERT INTO TB_ALUNO (nome) VALUES (?)');
    stmt.execute([nome.trim()]);
    stmt.dispose();

    print('Aluno inserido com sucesso!');
}

void listarAlunos(Database db) {
    final ResultSet result = db.select('SELECT id, nome FROM TB_ALUNO;');

    print('\nLista de Alunos:');
    for (final row in result) {
        print('ID: ${row['id']} | Nome: ${row['nome']}');
```

```
    }
}
```

Print da saída

```
thiago-cdb@thiago-cdb-H61:~/Desktop/pdmII-25.1/avaliacao-04$ dart run
Building package executable...
Built avaliacao_04:avaliacao_04.

Escolha uma opção:
1 - Inserir aluno
2 - Listar alunos
0 - Sair
Opção: 1
Digite o nome do aluno (até 50 caracteres): Francisco Thiago Cordeiro de Brito
Aluno inserido com sucesso!

Escolha uma opção:
1 - Inserir aluno
2 - Listar alunos
0 - Sair
Opção: 2

Lista de Alunos:
ID: 1 | Nome: Francisco Thiago Cordeiro de Brito
ID: 2 | Nome: Francisco Thiago Cordeiro de Brito

Escolha uma opção:
1 - Inserir aluno
2 - Listar alunos
0 - Sair
Opção: 0
Encerrando...
```