

```

import 'dart:io';
// ignore: depend_on_referenced_packages
import 'package:sqllite3/sqllite3.dart';

void main() {
  final db = sqllite3.open('alunos.db');

  // Criação da tabela TB_ALUNO se não existir
  db.execute('''
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_ALUNO (
      id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
      nome TEXT NOT NULL CHECK(length(nome) <= 50)
    );
  ''');

  print('=== Cadastro de Alunos ===');

  while (true) {
    print('\nEscolha uma opção:');
    print('1 - Inserir novo aluno');
    print('2 - Listar alunos');
    print('0 - Sair');
    stdout.write('Opção: ');
    String? opcao = stdin.readLineSync();

    if (opcao == '1') {
      inserirAluno(db);
    } else if (opcao == '2') {
      listarAlunos(db);
    } else if (opcao == '0') {
      print('Saindo...');
      break;
    } else {
      print('Opção inválida, tente novamente.');
```

```
if (nome == null || nome.trim().isEmpty) {
    print('Nome inválido. Não pode ser vazio.');
```



```
    return;
}

if (nome.length > 50) {
    print('Nome muito longo. Máximo 50 caracteres.');
```



```
    return;
}

final stmt = db.prepare('INSERT INTO TB_ALUNO (nome) VALUES (?);');
try {
    stmt.execute([nome.trim()]);
    print('Aluno inserido com sucesso.');
```



```
} catch (e) {
    print('Erro ao inserir aluno: \${e}');
```



```
} finally {
    stmt.dispose();
}
}
```



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



```

    if (resultSet.isEmpty) {
        print('Nenhum aluno cadastrado.');
```



```
    } else {
        print('\nLista de alunos:');
```



```
        for (final row in resultSet) {
            print("ID: ${row['id']} - Nome: ${row['nome']}");
        }
    }
}
```

menu

```
PS C:\Users\pedro\Desktop\avaliacao-04\bin> dart run
Building package executable...
Built avaliacao_04:avaliacao_04.
=== Cadastro de Alunos ===

Escolha uma opção:

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

opção 1

```
Opção: 1
Digite o nome do aluno (até 50 caracteres): Pedro Miguel
Aluno inserido com sucesso.

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

opção 2

```
Opção: 2

Lista de alunos:
ID: 1 - Nome: Pedro Miguel
ID: 2 - Nome: Carlos Alverto
ID: 3 - Nome: Gustavo Glaive

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

opção 0

```
Opção: 0
Saindo...
PS C:\Users\pedro\Desktop\avaliacao-04\bin> █
```