

Avaliação-04 - PDMII-251

Nome: Gabriel Souza de Alencar - P5 Informática

Professor: Ricardo Duarte Taveira

Avaliação-04

Usar a IA GENERATIVA em <https://www.blackbox.ai/> para executar o seguinte Prompt.

Prompt:

Como um programador DART, criar um projeto DART onde é acessado um banco de dados sqlite3.

O programa criará uma tabela TB_ALUNO cujos atributos são:

id inteiro autoincrementado,

nome string com 50 caracteres.

Incluir uma funcionalidade para receber dados do teclado para gravar na tabela TB_ALUNO.

Uma outra funcionalidade faz a

leitura da tabela e apresenta na tela.

Entrega:

Executar o projeto gerado pela IA.


Evidenciar a execução criando prints das saídas e do código do projeto no Github.

Requisição da IA Blackbox:

<https://www.blackbox.ai/chat/NKeb2gc>

Código:

```
! pubspec.yaml
1  name: avaliacao_04
2  description: A sample command-line application.
3  version: 1.0.0
4  # repository: https://github.com/my_org/my_repo
5
6  environment:
7    #sdk: ^3.7.
8    sdk: ">=2.18.0 <3.0.0"
9
10
11  # Add regular dependencies here.
12  dependencies:
13    # path: ^1.8.0
14    sqlite3: ^1.3.1
15
16  dev_dependencies:
17    lints: ^5.0.0
18    test: ^1.24.0
19
```

bin >  avaliacao_04.dart > ...

```
1  import 'package:sqlite3/sqlite3.dart';
2  import 'dart:io';
3
4  Run | Debug
5  void main() {
6      final db = sqlite3.open('alunos.db');
7
8      db.execute('''
9      CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_ALUNO(
10         id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
11         nome TEXT NOT NULL CHECK(length(nome) <= 50)
12     );
13     ''');
14
15     while(true) {
16         print('\nMenu:');
17         print('1 - Inserir aluno');
18         print('2 - Listar alunos');
19         print('0 - Sair');
20         stdout.write('Escolha uma opção: ');
21
22         String? opcao = stdin.readLineSync();
23
24         if (opcao == '1') {
25             inserirAluno(db);
26         } else if (opcao == '2') {
27             listarAlunos(db);
28         } else if (opcao == '0') {
29             print('Encerrando o programa...');
30             break;
31         } else {
32             print('Opção inválida.');
```

bin > avaliacao_04.dart > main

```
37
38
39 void inserirAluno(Database db) {
40     stdout.write('Digite o nome do aluno (máximo 50 caracteres): ');
41     String? nome = stdin.readLineSync();
42
43     if (nome == null || nome.isEmpty || nome.length > 50) {
44         print('Nome inválido, tente novamente.');
```

```
45         return;
46     }
47
48     final stmt = db.prepare('INSERT INTO TB_ALUNO (nome) VALUES (?);');
49     stmt.execute([nome]);
50     stmt.dispose();
51     print('Aluno inserido com sucesso!');
52 }
53
54 void listarAlunos(Database db) {
55     final ResultSet result = db.select('SELECT id, nome FROM TB_ALUNO;');
56
57     if (result.isEmpty) {
58         print('Nenhum aluno cadastrado.');
```

```
59         return;
60     }
61
62     print('Lista de alunos cadastrados:');
63     for (final row in result) {
64         print('ID: ${row['id']} - Nome: ${row['nome']}');
```

```
65     }
66 }
67
```

Execução:

```
PS C:\Users\GABRIEL\Desktop\avaliacao-04> dart pub get
Resolving dependencies...
Downloading packages...
  ffi 1.2.1 (2.1.4 available)
  js 0.6.7 (0.7.2 available)
  lints 5.1.1 (6.0.0 available)
  sqlite3 1.11.2 (2.7.5 available)
Got dependencies!
4 packages have newer versions incompatible with dependency constraints.
Try `dart pub outdated` for more information.
PS C:\Users\GABRIEL\Desktop\avaliacao-04> █
```

```
PS C:\Users\GABRIEL\Desktop\avaliacao-04> dart run bin/avaliacao_04.dart
```

Menu:

- 1 - Inserir aluno
- 2 - Listar alunos
- 0 - Sair

Escolha uma opção: 1

Digite o nome do aluno (máximo 50 caracteres): Gabriel Souza de Alencar

Aluno inserido com sucesso!

Menu:

- 1 - Inserir aluno
- 2 - Listar alunos
- 0 - Sair

Escolha uma opção: 1

Digite o nome do aluno (máximo 50 caracteres): Jose Kaua Leite

Aluno inserido com sucesso!

Menu:

1 - Inserir aluno

2 - Listar alunos

0 - Sair

Escolha uma opção: 2

Lista de alunos cadastrados:

ID: 1 - Nome: Gabriel Souza de Alencar

ID: 2 - Nome: Jose Kaua Leite

Menu:

1 - Inserir aluno

2 - Listar alunos

0 - Sair

Escolha uma opção: 0

Encerrando o programa...

PS C:\Users\GABRIEL\Desktop\avaliacao-04>