



**INSTITUTO FEDERAL**

Ceará

Campus Fortaleza

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará | Campus Fortaleza  
Curso Integrado em Informática - 5º Período

Aluno(a): Anderson Maia Santos

Disciplina: Programação de Dispositivos Móveis II

Semestre: 2024.1

```
1 import 'dart:convert';
2
3 class Dependente {
4   late String _nome;
5
6   Dependente(String nome) {
7     this._nome = nome;
8   }
9
10  Map<String, dynamic> toJson(){
11    return {
12      'nome': _nome,
13    };
14  }
15
16 }
17
18 class Funcionario {
19   late String _nome;
20   late List<Dependente> _dependentes;
21
22   Funcionario(String nome, List<Dependente> dependentes) {
23     this._nome = nome;
24     this._dependentes = dependentes;
25   }
26
27   Map<String, dynamic> toJson(){
28     return {
29       'nome': _nome,
30       'dependente': _dependentes.map((depen) => depen.toJson()).toList(),
31     };
32   }
33 }
34
35 class EquipeProjeto {
36   late String _nomeProjeto;
37   late List<Funcionario> _funcionarios;
38
39   EquipeProjeto(String nomeprojeto, List<Funcionario> funcionarios) {
40     _nomeProjeto = nomeprojeto;
```

```
Files main.dart
main.dart

40 _nomeProjeto = nomeprojeto;
41 _funcionarios = funcionarios;
42 }
43
44 Map <String, dynamic> toJson(){
45     return {
46         'nome do projeto': _nomeProjeto,
47         'funcionários': _funcionarios.map((func) => func.toJson()).toList(),
48     };
49 }
50 }
51
52 void main() {
53     // 1. Criar varios objetos Dependentes
54     Dependente dp1 = Dependente("Allan");
55     Dependente dp2 = Dependente("Abner");
56     Dependente dp3 = Dependente("Camila");
57     Dependente dp4 = Dependente("Denise");
58     Dependente dp5 = Dependente("Wladison");
59
60     // 2. Criar varios objetos Funcionario
61
62     Funcionario func1 = Funcionario("Beatriz", [dp1]);
63     Funcionario func2 = Funcionario("Duda", [dp2]);
64     Funcionario func3 = Funcionario("Mirela", [dp3]);
65     Funcionario func4 = Funcionario("Matheus", [dp4]);
66     Funcionario func5 = Funcionario("Victor", [dp5]);
67     // 3. Associar os Dependentes criados aos respectivos funcionarios
68
69     // Isso foi realizado na etapa anterior.
70
71     // 4. Criar uma lista de Funcionarios
72     List <Funcionario> listFunc = [func1, func2, func3, func4, func5];
73
74     // 5. criar um objeto Equipe Projeto chamando o metodo contrutor que da nome ao projeto e insere uma coleção de funcionario
75     EquipeProjeto eqp = EquipeProjeto("Projeto Tecno", listFunc);
76
77     // 6. Printar no formato JSON o objeto Equipe Projeto.
78     print(jsonEncode(eqp.toJson()));
79 }
```

```
>_ Console Shell +
> Run ^^^^^^ 2s on 14:46:09, 03/03
v Run 2s on 14:47:44, 03/03 ✓

{"nome do projeto":"Projeto Tecno","funcionários":[{"nome":"Beatriz","dependente":[{"nome":"Allan"}]},{"nome":"Duda","dependente":[{"nome":"Abner"}]},{"nome":"Mirela","dependente":[{"nome":"Camila"}]},{"nome":"Matheus","dependente":[{"nome":"Denise"}]},{"nome":"Victor","dependente":[{"nome":"Wladison"}]}]}
```