

```
Atividade-02 PDM2
Run
main.dart
main.dart
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 class Funcionario {
18   late String _nome;
19   late List<Dependente> _dependentes;
20
21   Funcionario(String nome, List<Dependente> dependentes) {
22     this._nome = nome;
23     this._dependentes = dependentes;
24   }
25
26   Map<String, dynamic> toJson() {
27     return {
28       'nome': _nome,
29       'dependentes':
30         _dependentes.map((dependente) => dependente.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;
41   }
42 }
43
44 Map<String, dynamic> toJson() {
45   return {
46     'nomeProjeto': _nomeProjeto,
47     'funcionarios': _funcionarios.map((funcionario) => funcionario.toJson()).toList(),
48   };
49 }
50
51 void main() {
52   // 1. Criar varios objetos Dependentes
53   Dependente dep1 = new Dependente("Gabriel");
54   Dependente dep2 = new Dependente("Lay");
55   Dependente dep3 = new Dependente("Cristiano");
56   Dependente dep4 = new Dependente("Geogina");
57   Dependente dep5 = new Dependente("Zeli");
58   Dependente dep6 = new Dependente("Carol");
59
60   // 2. Criar varios objetos Funcionario
61   // 3. Associar os Dependentes criados aos respectivos
62   //    funcionarios
63   Funcionario func1 = new Funcionario("Robinho", [dep1, dep2]);
64   Funcionario func2 = new Funcionario("Kleber", [dep3, dep4, dep5]);
65   Funcionario func3 = new Funcionario("Kauan", [dep6]);
66
67   // 4. Criar uma lista de Funcionarios
68   var myFuncionarios = [func1, func2, func3];
69
70   // 5. criar um objeto Equipe Projeto chamando o metodo
71   //    contrutor que da nome ao projeto e insere uma
72   //    coleção de funcionario
73   var equipeProjeto = EquipeProjeto("Projeto Seven", myFuncionarios);
74
75   // 6. Printar no formato JSON o objeto Equipe Projeto.
76   var printEquipe = jsonEncode(equipeProjeto.toJson());
77   print(printEquipe);
78
79   // FEITO POR LAYANA E GABRIEL
80 }
```

```
Atividade-02 PDM2
Run
main.dart
main.dart
41   _nomeProjeto = nomeprojeto;
42   _funcionarios = funcionarios;
43 }
44
45 Map<String, dynamic> toJson() {
46   return {
47     'nomeProjeto': _nomeProjeto,
48     'funcionarios': _funcionarios.map((funcionario) => funcionario.toJson()).toList(),
49   };
50 }
51
52 void main() {
53   // 1. Criar varios objetos Dependentes
54   Dependente dep1 = new Dependente("Gabriel");
55   Dependente dep2 = new Dependente("Lay");
56   Dependente dep3 = new Dependente("Cristiano");
57   Dependente dep4 = new Dependente("Geogina");
58   Dependente dep5 = new Dependente("Zeli");
59   Dependente dep6 = new Dependente("Carol");
60
61   // 2. Criar varios objetos Funcionario
62   // 3. Associar os Dependentes criados aos respectivos
63   //    funcionarios
64   Funcionario func1 = new Funcionario("Robinho", [dep1, dep2]);
65   Funcionario func2 = new Funcionario("Kleber", [dep3, dep4, dep5]);
66   Funcionario func3 = new Funcionario("Kauan", [dep6]);
67
68   // 4. Criar uma lista de Funcionarios
69   var myFuncionarios = [func1, func2, func3];
70
71   // 5. criar um objeto Equipe Projeto chamando o metodo
72   //    contrutor que da nome ao projeto e insere uma
73   //    coleção de funcionario
74   var equipeProjeto = EquipeProjeto("Projeto Seven", myFuncionarios);
75
76   // 6. Printar no formato JSON o objeto Equipe Projeto.
77   var printEquipe = jsonEncode(equipeProjeto.toJson());
78   print(printEquipe);
79
80   // FEITO POR LAYANA E GABRIEL
81 }
```



The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there are tabs for 'Console' and 'Shell'. The 'Console' tab is active, and it shows a 'Run' button and a timestamp '2s on 16:27:44, 02/29' with a checkmark. The main area of the terminal displays a JSON object:

```
{ "nomeProjeto": "Projeto Seven", "funcionarios": [ { "nome": "Robinho", "dependentes": [ { "nome": "Gabriel" }, { "nome": "Lay" } ] }, { "nome": "Kleber", "dependentes": [ { "nome": "Cristiano" }, { "nome": "Geogina" }, { "nome": "Zeli" } ] }, { "nome": "Kauan", "dependentes": [ { "nome": "Carol" } ] } ] }
```

**AVALIAÇÃO FEITA PELOS ALUNOS LAYANA CAROLINA SALES PINHEIRO
E GABRIEL FERREIRA DO MONTE.**