

```
1 import 'dart:convert';
2
3 class Dependente {
4   late String _nome;
5
6   Dependente(String nome) {
7     this._nome = nome;
8   }
9   Map<String, dynamic> toJson() {
10     return {
11       'nome': _nome,
12     };
13   }
14 }
15
16 class Funcionario {
17   late String _nome;
18   late List<Dependente> _dependentes;
19
20   Funcionario(String nome, List<Dependente> dependentes) {
21     this._nome = nome;
22     this._dependentes = dependentes;
23   }
24   Map<String, dynamic> toJson() {
25     return {
26       'nome': _nome,
27       'dependentes': _dependentes.map((d) => d.toJson()).toList(),
28     };
29   }
30 }
31
32 class EquipeProjeto {
33   late String _nomeProjeto;
34   late List<Funcionario> _funcionarios;
35
36   EquipeProjeto(String nomeprojeto, List<Funcionario> funcionarios) {
37     _nomeProjeto = nomeprojeto;
38     _funcionarios = funcionarios;
39   }
40   Map<String, dynamic> toJson() {
41     return {
42       'nome': _nomeProjeto,
43       'funcionarios': _funcionarios.map((f) => f.toJson()).toList(),
44     };
45   }
46 }
```

```

main.dart x +
main.dart
37     _nomeProjeto = nomeprojeto;
38     _funcionarios = funcionarios;
39 }
40 Map<String, dynamic> toJson() {
41     return {
42         'nomeProjeto': _nomeProjeto,
43         'funcionarios': _funcionarios.map((f) => f.toJson()).toList(),
44     };
45 }
46 }
47
48 void main() {
49     // 1. Criar varios objetos Dependentes
50     Dependente pessoa1 = new Dependente("Júlia");
51     print(pessoa1._nome);
52     Dependente pessoa2 = new Dependente("João");
53     print(pessoa2._nome);
54     Dependente pessoa3 = new Dependente("Baruk");
55     print(pessoa3._nome);
56
57     // 2. Criar varios objetos Funcionario
58     // 3. Associar os Dependentes criados aos respectivos
59     //     funcionarios
60     Funcionario funcionario1 = new Funcionario("Ana Paula", [pessoa1, pessoa2]);
61     Funcionario funcionario2 = new Funcionario("Zoraide", [pessoa3]);
62
63     // 4. Criar uma lista de Funcionarios
64     var funcionarios1=[funcionario1,funcionario2];
65
66     // 5. criar um objeto Equipe Projeto chamando o metodo
67     //     contrutor que da nome ao projeto e insere uma
68     //     coleção de funcionario
69     EquipeProjeto projeto1 = new EquipeProjeto("Projeto das funcionárias",funcionarios1);
70
71     // 6. Printar no formato JSON o objeto Equipe Projeto.
72     var equipeProjetoJson = json.encode(projeto1.toJson());
73     print(equipeProjetoJson);
74
75 }
76

```

> Console ▾



Shell



```
> dart main.dart
```

```
Júlia
```

```
João
```

```
Baruk
```

```
{"nomeProjeto":"Projeto das funcionárias","funcionarios":[{"nome":"Ana Paula","dependentes":[{"nome":"Júlia"}, {"nome":"João"}]}, {"nome":"Zoraide","dependentes":[{"nome":"Baruk"}]}]}
```

```
>
```