

## Aluno: Matheus Rocha da Silva

Completar o código definido em

<https://github.com/ricdtaveira/mobdev-parte-01/blob/master/14-poo/14-agregacao.dart> de forma a executá-lo como definido nos passos documentados na função main.

Entregar a avaliação postando o link da avaliação-02 no seu github no Google Classroom com o código fonte completo e o print da saída.

A avaliação pode ser feita em dupla

```
import 'dart:convert';

class Dependente {
  late String _nome;

  Dependente(String nome) {
    this._nome = nome;
  }

  // Método para conversão em JSON
  Map<String, dynamic> toJson() {
    return {
      'nome': _nome,
    };
  }
}

class Funcionario {
  late String _nome;
  late List<Dependente> _dependentes;

  Funcionario(String nome, List<Dependente> dependentes) {
    this._nome = nome;
    this._dependentes = dependentes;
  }

  Map<String, dynamic> toJson() {
    return {
      'nome': _nome,
      'dependentes': _dependentes.map((d) => d.toJson()).toList(),
    };
  }
}
```

```
class EquipeProjeto {
    late String _nomeProjeto;
    late List<Funcionario> _funcionarios;

    EquipeProjeto(String nomeprojeto, List<Funcionario> funcionarios) {
        _nomeProjeto = nomeprojeto;
        _funcionarios = funcionarios;
    }

    Map<String, dynamic> toJson() {
        return {
            'nomeProjeto': _nomeProjeto,
            'funcionarios': _funcionarios.map((f) => f.toJson()).toList(),
        };
    }
}

void main() {
    var dep1 = Dependente("Matheus");
    var dep2 = Dependente("Lucas");
    var dep3 = Dependente("Sérgio");
    var dep4 = Dependente("Jardel");

    var func1 = Funcionario("Patrícia", [dep1, dep2]);
    var func2 = Funcionario("Ana", [dep3]);
    var func3 = Funcionario("Eduardo", [dep4]);

    var listaFuncionarios = [func1, func2, func3];

    var equipe = EquipeProjeto("Projeto Alpha", listaFuncionarios);

    var encoder = JsonEncoder.withIndent('  ');
    print(encoder.convert(equipe.toJson()));
}
```

```
PS C:\Users\Alunos\Desktop\Dart> dart run .\Atividade02.dart
{
  "nomeProjeto": "Projeto Alpha",
  "funcionarios": [
    {
      "nome": "Patrícia",
      "dependentes": [
        {
          "nome": "Matheus"
        },
        {
          "nome": "Lucas"
        }
      ]
    },
    {
      "nome": "Ana",
      "dependentes": [
        {
          "nome": "Sérgio"
        }
      ]
    },
    {
      "nome": "Eduardo",
      "dependentes": [
        {
          "nome": "Jardel"
        }
      ]
    }
  ]
}
```