

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.

## CÓDIGO:

```
import 'dart:convert';
```

```
// Classe Dependente
```

```
class Dependente {  
  late String _nome;
```

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

```
  // Método para conversão em JSON
```

```
  Map<String, dynamic> toJson() {  
    return {  
      'nome': _nome,  
    };  
  }  
}
```

```
// Classe Funcionario
```

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

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

```
  // Método para conversão em JSON
```

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

```

}

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

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

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

void main() {
    var dep1 = Dependente("Ana");
    var dep2 = Dependente("Carlos");
    var dep3 = Dependente("Juliana");
    var dep4 = Dependente("Lucas");

    var func1 = Funcionario("João", [dep1, dep2]);
    var func2 = Funcionario("Maria", [dep3]);
    var func3 = Funcionario("Pedro", [dep4]);

    var listaFuncionarios = [func1, func2, func3];

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

    // String json = jsonEncode(equipe.toJson());
    // print(json);
    var encoder = JsonEncoder.withIndent(' ');
    print(encoder.convert(equipe.toJson()));
}

```

Saída:

[Running] dart "c:\Users\Alunos\Desktop\c++\PDM\ativ.dart"

```
{
  "nomeProjeto": "Projeto Alpha",
  "funcionarios": [
    {
      "nome": "João",
      "dependentes": [
        {
          "nome": "Ana"
        },
        {
          "nome": "Carlos"
        }
      ]
    },
    {
      "nome": "Maria",
      "dependentes": [
        {
          "nome": "Juliana"
        }
      ]
    },
    {
      "nome": "Pedro",
      "dependentes": [
        {
          "nome": "Lucas"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

[Done] exited with code=0 in 0.549 seconds