

```
// Agregação e Composição
import 'dart:convert';

class Dependente {
  late String _nome;

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

  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() {  
    // 1. Criar vários objetos Dependentes  
    var dependente1 = Dependente('Joãozinho');  
    var dependente2 = Dependente('Mariazinha');  
    var dependente3 = Dependente('Lucas');  
    var dependente4 = Dependente('Ana');  
  
    // 2. Criar vários objetos Funcionario  
    var func1 = Funcionario('Carlos', [dependente1, dependente2]);  
    var func2 = Funcionario('Fernanda', [dependente3]);  
    var func3 = Funcionario('Ricardo', [dependente4]);  
  
    // 3. (Já associado acima ao passar os dependentes no construtor)  
  
    // 4. Criar uma lista de Funcionarios  
    var funcionarios = [func1, func2, func3];  
  
    // 5. Criar um objeto EquipeProjeto  
    var equipe = EquipeProjeto('Sistema de Vendas', funcionarios);  
  
    // 6. Printar no formato JSON  
    var jsonEquipe = jsonEncode(equipe.toJson());  
    print(jsonEquipe);  
}
```