

## Atividade 02 - Programação de Dispositivos Móveis II

João Marcelo Colombini Cardonha

### Conversor para JSON na classe Dependente

```
class Dependente {
    late String _nome;

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

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

### Conversor para JSON na classe Funcionario

```
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(),
        };
    }
}
```

### Conversor para JSON na classe EquipeProjeto

```
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(),
        };
    }
}
```

## Função main

```
void main() {  
    var dep1 = Dependente("Ana");  
    var dep2 = Dependente("Bruno");  
    var dep3 = Dependente("Carlos");  
  
    var func1 = Funcionario("João", [dep1, dep2]);  
    var func2 = Funcionario("Maria", [dep3]);  
  
    var funcionarios = [func1, func2];  
  
    var equipe = EquipeProjeto("Projeto Alpha", funcionarios);  
  
    var jsonEquipe = jsonEncode(equipe.toJson());  
  
    print(jsonEquipe);  
}
```

## Saída no terminal

```
C:\Users\Alunos\Desktop\Atividade02dart>dart run atividade02.dart  
{  
  "nomeProjeto": "Projeto Alpha",  
  "funcionarios": [  
    {  
      "nome": "João",  
      "dependentes": [  
        {  
          "nome": "Ana",  
          "dependentes": []  
        },  
        {  
          "nome": "Bruno",  
          "dependentes": []  
        }  
      ]  
    },  
    {  
      "nome": "Maria",  
      "dependentes": [  
        {  
          "nome": "Carlos",  
          "dependentes": []  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```