

Avaliação 02

Aluno: Francisco Thiago Cordeiro de Brito

Curso e período: Informática P5

Professor: Ricardo Duarte Taveira

Prints

```
import 'dart:convert';

class Dependente {
  late String _nome;

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

  String toJson() {
    return jsonEncode({'nome': _nome});
  }
}

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

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

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

```

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

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

    String toJson() {
        var jsonString = jsonEncode({
            'nomeProjeto': _nomeProjeto,
            'funcionarios': _funcionarios.map((f) => jsonDecode(f.toJson())).toList(),
        });
        return JsonEncoder.withIndent('  ').convert(jsonDecode(jsonString));
    }
}

```

Run | Debug

```

void main() {
    var dependente1 = Dependente("Maria");
    var dependente2 = Dependente("João");
    var dependente3 = Dependente("Ana");

    var funcionario1 = Funcionario("Carlos", [dependente1, dependente2]);
    var funcionario2 = Funcionario("Fernanda", [dependente3]);

    var funcionarios = [funcionario1, funcionario2];

    var equipeProjeto = EquipeProjeto(
        "Desenvolvimento de Banco de Dados",
        funcionarios,
    );

    print(equipeProjeto.toJson());
}

```

```
thiago-cdb@thiago-cdb-H61:~/Desktop/pdmII-25.1/avaliacao-02$ dart run main.dart
{
  "nomeProjeto": "Desenvolvimento de Banco de Dados",
  "funcionarios": [
    {
      "nome": "Carlos",
      "dependentes": [
        {
          "nome": "Maria"
        },
        {
          "nome": "João"
        }
      ]
    },
    {
      "nome": "Fernanda",
      "dependentes": [
        {
          "nome": "Ana"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

FIM