

# Especificação para processo seletivo

# Implementação de exercício

Solicitante Stone Pagamentos

Versão 1

Produzida por André Padial

Stone Pagamentos SA

ID	Descrição	Versão	Data
Exercício	Participações nos lucros	1.0	





1	Objetivo_		3
2		ia	
		s	
	3.1 Estru	itura de pastas	3
	3.2 Arqui	ivo JSON	3
	3.3 API's	·	4
	3.4 Proce	essamento	5
	3.4.1 Sol	lution	5
		JSON entrada	
	3.4.1.2	Objetos	12
	3.4.1.3	Atributos	12
	3.4.1.4	JSON saída	13
4	Evidência	as de testes	14
5	Unit Test		15
	Observaç		15

ID	Descrição	Versão	Data
Exercício	Participações nos lucros	1.0	



## 1 Objetivo

Desenvolvimento de um programa que interprete um JSON de funcionários na entrada, realize o processamento e retorne um JSON de saída com os valores de participação nos lucros.

## 2 Tecnologia

- Microsoft Visual Studio 2017
- .NET − C#
  - o Web.api
  - o Protocolo REST
  - o Padrão MVC
  - o Framework 4.6
- Unit Tests

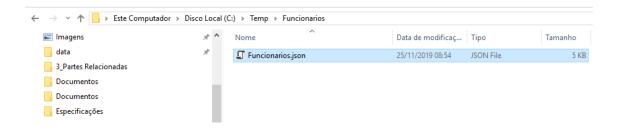
#### 3 Premissas

#### 3.1 Estrutura de pastas

Criar a estrutura de pastas: C:\Temp\Funcionarios

#### 3.2 Arquivo JSON

Disponibilizar o arquivo Funcionarios.json (anexo na solução) no diretório C:\Temp\Funcionarios\

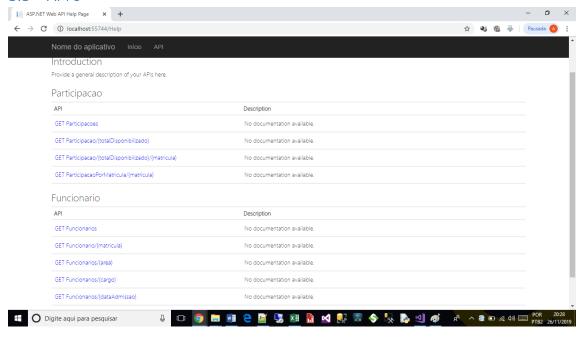


ID	Descrição	Versão	Data
Exercício	Participações nos lucros	1.0	



#### Processo Seletivo – Especialista em Sistemas

#### 3.3 API's



#### • GET Funcionarios

#### http://localhost:<porta>/Funcionarios



ID	Descrição	Versão	Data
Exercício	Participações nos lucros	1.0	



#### Processo Seletivo - Especialista em Sistemas

GET Participacao/{totalDisponibilizado}

#### http://localhost:<porta>/Participacao/<totaldisponibilizado>

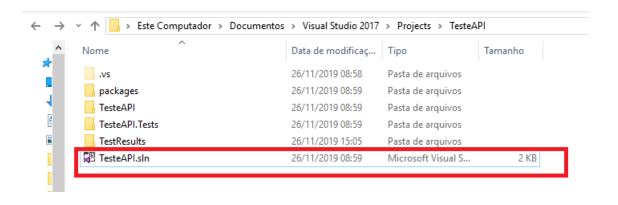




#### 3.4 Processamento

- Nome de aplicação TesteAPI
- Via Browser recomendável Google Chrome
- Testes

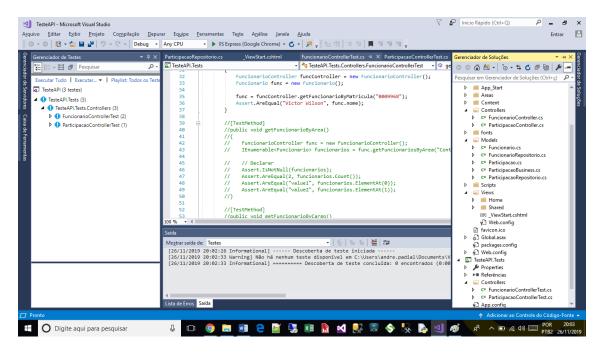
#### 3.4.1 Solution



ID	Descrição	Versão	Data
Exercício	Participações nos lucros	1.0	



#### Processo Seletivo – Especialista em Sistemas



#### 3.4.1.1 JSON entrada

```
[
    "matricula": "0009968",
    "nome": "Victor Wilson",
    "area": "Diretoria",
    "cargo": "Diretor Financeiro",
    "salario_bruto": "R$ 12.696,20",
    "data_de_admissao": "2012-01-05"
},
{
    "matricula": "0004468",
    "nome": "Flossie Wilson",
    "area": "Contabilidade",
    "cargo": "Auxiliar de Contabilidade",
```

ID	Descrição	Versão	Data
Exercício	Participações nos lucros	1.0	



```
"salario_bruto": "R$ 1.396,52",
 "data_de_admissao": "2015-01-05"
},
{
 "matricula": "0008174",
 "nome": "Sherman Hodges",
 "area": "Relacionamento com o Cliente",
 "cargo": "Líder de Relacionamento",
 "salario_bruto": "R$ 3.899,74",
 "data_de_admissao": "2015-06-07"
},
{
 "matricula": "0007463",
 "nome": "Charlotte Romero",
 "area": "Financeiro",
 "cargo": "Contador Pleno",
 "salario_bruto": "R$ 3.199,82",
 "data_de_admissao": "2018-01-03"
},
 "matricula": "0005253",
 "nome": "Wong Austin",
 "area": "Financeiro",
 "cargo": "Economista Júnior",
 "salario_bruto": "R$ 2.215,04",
 "data_de_admissao": "2016-08-27"
},
 "matricula": "0004867",
 "nome": "Danielle Blanchard",
```

ID	Descrição	Versão	Data
Exercício	Participações nos lucros	1.0	



```
"area": "Diretoria",
 "cargo": "Auxiliar Administrativo",
 "salario_bruto": "R$ 2.768,28",
 "data_de_admissao": "2015-10-17"
},
{
 "matricula": "0001843",
 "nome": "Daugherty Kramer",
 "area": "Serviços Gerais",
 "cargo": "Atendente de Almoxarifado",
 "salario_bruto": "R$ 2.120,08",
 "data_de_admissao": "2016-04-21"
},
{
 "matricula": "0007961",
 "nome": "Francesca Hewitt",
 "area": "Contabilidade",
 "cargo": "Auxiliar de Contabilidade",
 "salario_bruto": "R$ 2.101,68",
 "data_de_admissao": "2015-06-21"
},
{
 "matricula": "0006806",
 "nome": "Ella Hale",
 "area": "Diretoria",
 "cargo": "Auxiliar Administrativo",
 "salario_bruto": "R$ 2.571,73",
 "data_de_admissao": "2014-07-27"
},
{
```

ID	Descrição	Versão	Data
Exercício	Participações nos lucros	1.0	



```
"matricula": "0005961",
 "nome": "Jillian Odonnell",
 "area": "Contabilidade",
 "cargo": "Contador Júnior",
 "salario_bruto": "R$ 2.671,26",
 "data_de_admissao": "2016-09-08"
},
{
 "matricula": "0007293",
 "nome": "Morton Battle",
 "area": "Contabilidade",
 "cargo": "Economista Pleno",
 "salario_bruto": "R$ 4.457,08",
 "data_de_admissao": "2017-10-19"
},
{
 "matricula": "0002105",
 "nome": "Dorthy Lee",
 "area": "Financeiro",
 "cargo": "Estagiário",
 "salario_bruto": "R$ 1.491,45",
 "data_de_admissao": "2015-03-16"
},
{
 "matricula": "0000273",
 "nome": "Petersen Coleman",
 "area": "Financeiro",
 "cargo": "Estagiário",
 "salario_bruto": "R$ 1.426,13",
 "data_de_admissao": "2016-09-20"
```

ID	Descrição	Versão	Data
Exercício	Participações nos lucros	1.0	



```
},
 "matricula": "0007361",
 "nome": "Avila Kane",
 "area": "Contabilidade",
 "cargo": "Auxiliar Administrativo",
 "salario_bruto": "R$ 2.166,25",
 "data_de_admissao": "2016-09-16"
},
{
 "matricula": "0004237",
 "nome": "Hess Sloan",
 "area": "Relacionamento com o Cliente",
 "cargo": "Atendente",
 "salario_bruto": "R$ 2.266,46",
 "data_de_admissao": "2014-10-27"
},
 "matricula": "000538",
 "nome": "Ashlee Wood",
 "area": "Contabilidade",
 "cargo": "Auxiliar Administrativo",
 "salario_bruto": "R$ 2.330,19",
 "data_de_admissao": "2014-07-15"
},
 "matricula": "0014319",
 "nome": "Abraham Jones",
 "area": "Diretoria",
 "cargo": "Diretor Tecnologia",
```

ID	Descrição	Versão	Data
Exercício	Participações nos lucros	1.0	



```
"salario_bruto": "R$ 18.053,25",
 "data_de_admissao": "2016-07-05"
},
{
 "matricula": "0006335",
 "nome": "Beulah Long",
 "area": "Tecnologia",
 "cargo": "Jovem Aprendiz",
 "salario_bruto": "R$ 1.019,88",
 "data_de_admissao": "2014-08-27"
},
{
 "matricula": "0007676",
 "nome": "Maricela Martin",
 "area": "Serviços Gerais",
 "cargo": "Copeiro",
 "salario_bruto": "R$ 1.591,69",
 "data_de_admissao": "2018-01-17"
},
{
 "matricula": "0002949",
 "nome": "Stephenson Stone",
 "area": "Financeiro",
 "cargo": "Analista de Finanças",
 "salario_bruto": "R$ 5.694,14",
 "data_de_admissao": "2014-01-26"
},
 "matricula": "0008601",
 "nome": "Taylor Mccarthy",
```

ID	Descrição	Versão	Data
Exercício	Participações nos lucros	1.0	



```
"area": "Relacionamento com o Cliente",
    "cargo": "Auxiliar de Ouvidoria",
    "salario_bruto": "R$ 1.800,16",
    "data_de_admissao": "2017-03-31"
},
{
    "matricula": "0006877",
    "nome": "Cross Perkins",
    "area": "Relacionamento com o Cliente",
    "cargo": "Líder de Ouvidoria",
    "salario_bruto": "R$ 3.371,47",
    "data_de_admissao": "2016-12-06"
}
```

#### 3.4.1.2 *Objetos*

- Funcionario
- Participacao

#### 3.4.1.3 Atributos

#### Funcionario

Funcionario			
Atributo	Tipo de Dado		
matricula	string		
nome	string		
area	string		
cargo	string		
salario_bruto	string		
data_de_admissao	string		

#### Participacao

#### **Participacao**

ID	Descrição	Versão	Data
Exercício	Participações nos lucros	1.0	



#### Processo Seletivo – Especialista em Sistemas

Atributo	Tipo de Dado
matricula	string
nome	string
valor_da_participacao	string

#### 3.4.1.4 JSON saída

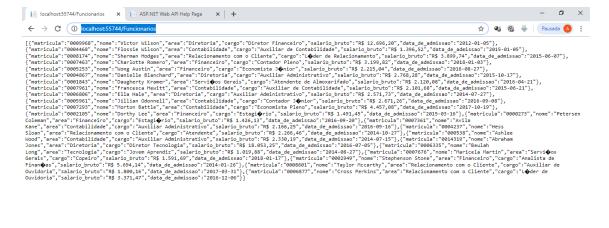
```
"participacoes:[{'matricula':'0009968','nome':'Victor
Wilson','valor da participacao':'R$60.941,76'},{'matricula':'0004468',
'nome':'Flossie
Wilson', 'valor da participacao': 'R$83.791,20'}, { 'matricula': '0008174',
'nome':'Sherman
Hodges','valor da participacao':'R$374.375,04'},{'matricula':'0007463'
,'nome':'Charlotte
Romero', 'valor da participacao': 'R$153.591,36'}, { 'matricula': '0005253'
,'nome':'Wong
Austin', 'valor da participacao': 'R$132.902,40'}, { 'matricula': '0004867'
,'nome':'Danielle
Blanchard', 'valor da participacao': 'R$132.877,44'}, {'matricula': '00018
43', 'nome': 'Daugherty
Kramer', 'valor da_participacao': 'R$101.763,84'}, {'matricula': '0007961'
,'nome':'Francesca
Hewitt', 'valor da participacao': 'R$126.100,80'}, { 'matricula': '0006806'
,'nome':'Ella
Hale','valor da participacao':'R$123.443,04'},{'matricula':'0005961','
nome':'Jillian
Odonnell', 'valor da participacao': 'R$160.275,60'}, { 'matricula': '000729
3','nome':'Morton
Battle', 'valor da participacao': 'R$80.227,44'}, { 'matricula': '0002105',
'nome':'Dorthy
Lee','valor_da_participacao':'R$89.487,00'},{'matricula':'0000273','no
me':'Petersen
Coleman','valor da participacao':'R$85.567,80'},{'matricula':'0007361'
,'nome':'Avila
Kane','valor da participacao':'R$129.975,00'},{'matricula':'0004237','
nome':'Hess
Sloan','valor da participacao':'R$217.580,16'},{'matricula':'000538','
nome':'Ashlee
Wood', 'valor da participacao': 'R$139.811,40'}, { 'matricula': '0014319', '
nome':'Abraham
Jones', 'valor da participacao': 'R$173.311,20'}, { 'matricula': '0006335',
'nome':'Beulah
Long','valor da participacao':'R$61.192,80'},{'matricula':'0007676','n
ome':'Maricela
Martin', 'valor da participacao': 'R$57.300,84'}, { 'matricula': '0002949',
'nome':'Stephenson
Stone', 'valor da participacao': 'R$341.648,40'}, { 'matricula': '0008601',
'nome':'Taylor
Mccarthy', 'valor da participacao': 'R$129.611,52'}, { 'matricula': '000687
7', 'nome': 'Cross
Perkins', 'valor da participacao': 'R$242.745,84'}]'total de funcionario
s': '22','total distribuido': R$3.198.521,88','total disponibilizado':
'R$4.000.000,00','saldo total disponibilizado:' 'R$801.478,12'"
```

ID	Descrição	Versão	Data
Exercício	Participações nos lucros	1.0	



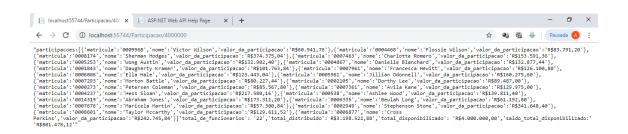
#### 4 Fyidências de testes

#### http://localhost:55744/Funcionarios





#### http://localhost:55744/Participacao/4000000

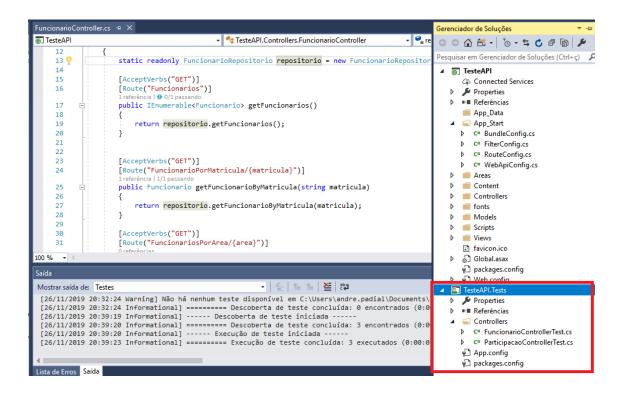


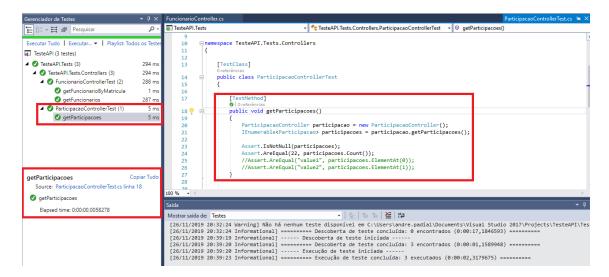


ID	Descrição	Versão	Data
Exercício	Participações nos lucros	1.0	



#### 5 Unit Test





# 6 Observações

- Ferramenta Visual Studio 2017
- C# e Web.api
- Framework 4.6 .NET

ID	Descrição	Versão	Data
Exercício	Participações nos lucros	1.0	