

Famelicus-Servidor

Famelicus-Servidor
Protocolo de comunicação

Histórico da Revisão

<i>Data</i>	<i>Versão</i>	<i>Descrição</i>	<i>Autor</i>	<i>Revisor</i>
05/07/2015	1.0	Construção da primeira versão	Cyrille	
08/07/2015	1.1	Alteração da url	Bruno e Cyrille	

1. Descrição dos diferentes estados de cada atributo

2. Ao receber

Versão do servidor : “**versao**” : {1.0 ; 1.1 ; ... ; 2.0 ; ... } [double]

Estado do servidor : “**estado**” : { “aberto” ; “fechado” } [string]
o servidor esta aberto das 8h às 18h (horário para desenvolvimento)

Ultimo calculo da situação dos PAs : “**ultimaAtualizacao**” : {YYYY/MM/DD hh:mm:ss} [string]

Pontos alimentações : “**PAs**” :

Identificador do PA : “**id**” [integer]

Nome do PA : “**nome**” [string]

Localização do PA : “**localizacao**”

Latitude : “**lat**” [float]

Longitude : “**lng**” [float]

Ultimo calculo da situação do PA : “**ultimaAtualizacao**” : {YYYY/MM/DD hh:mm:ss} [string]

Situação do PA : “**situacao**”

Situação da fila : “**situacaoDaFila**” : { -1 [NaoConhecido] ; 0 [Vazia] ; 1 [FilaPequena] ;
2 [FilaMedia] ; 3 [FilaGrande] ; 4 [Lotado]
} [integer]

Estado do PA : “**funcionamento**” : { -1 [NaoConhecido] ; 0 [Fechado] ; 1 [Aberto]
} [integer]

3. Ao enviar

Versão do servidor : “**v**” : {1.0 ; 1.1 ; ... ; 2.0 ; ... } [double]

Identificador do PA : “**id**” [integer]

Estado do PA : “**funcionamento**” : { 0 [Fechado] ; 1 [Aberto] } [integer]

Situação da fila : “**situacaoDaFila**” : { 0 [Vazia] ; 1 [FilaPequena] ; [FilaMedia] ; 3 [FilaGrande] ; 4
[Lotado]} [integer]

1. Casos de uso

1. Retornar tudo

a. Descrição :

Retorna a versão do banco do servidor, estado do servidor e a lista completa dos PAs.

b. URL :

Em desenvolvimento : <http://localhost:8080/famelicus-servidor/api/retornarTudo>

Em produção : <http://ec2-52-24-137-151.us-west-2.compute.amazonaws.com:8080/famelicus-servidor/api/retornarTudo>

Famelicus-Servidor

c. Exemplo de resultado :

i. Caso servidor fechado :

```
{"versao":1.0,"estado":"fechado"}
```

ii. Caso servidor aberto :

```
{"versao":1.0,
"estado":"aberto",
"PAS":{
  "2":{
    "id":2,
    "nome":"Burguesao",
    "localizacao":{"lat":10.0,"lng":10.0},
    "situacao":{"situacaoDaFila":-1,"funcionamento":-1}
  },
  "3":{
    "id":3,
    "nome":"xxx",
    "localizacao":{"lat":11.0,"lng":14.0},
    "situacao":{"situacaoDaFila":3,"funcionamento":1}
  }
}
}
```

2. Retornar Situação

a. Descrição :

Retorna a versão do banco do servidor, estado do servidor, ultima atualização e a lista da situação dos PAs.

b. URL :

Em desenvolvimento : <http://localhost:8080/famelicus-servidor/api/retornarSituacao>

Em produção : <http://ec2-52-24-137-151.us-west-2.compute.amazonaws.com:8080/famelicus-servidor/api/retornarSituacao>

c. Exemplo de resultado :

i. Caso servidor fechado :

```
{"versao":1.0,"estado":"fechado"}
```

ii. Caso servidor aberto :

```
{
  "versao": 1,
  "estado": "aberto",
  "ultimaAtualizacao": "2015/07/06 15:10:43",
  "PAS": {
    "2": {
      "nome": "Burguesao",
      "ultimaAtualizacao": "2015/07/06 15:10:43",
      "situacao": {
        "situacaoDaFila": "-1",
        "funcionamento": "-1"
      }
    }
  }
}
```

Famelicus-Servidor

3. Adicionar Voto

a. Descrição :

Adicionar um voto ao servidor para mudar a situação da fila ou o estado de funcionamento do PA. Para adicionar um voto se precisa da versão do servidor (v), do identificador do PA (id), da situação da fila e do estado de funcionamento do PA.

b. URL :

Em desenvolvimento : <http://localhost:8080/famelicus-servidor/api/adicionarVoto?v=1.0&id=2&funcionamento=1&situacaoDaFila=3>

Em produção : <http://ec2-52-24-137-151.us-west-2.compute.amazonaws.com:8080/famelicus-servidor/api/adicionarVoto?v=1.0&id=2&funcionamento=1&situacaoDaFila=3>

c. Resposta do servidor :

i. **Caso sucesso :**

Código HTTP : 200

Status : “adicionar Voto sucesso”

ii. **Caso erro identificador PA**

Código HTTP : 400

Status : “Erro: idPa incorreto”

iii. **Caso erro estado de funcionamento**

Código HTTP : 400

Status : “Erro: Estado Funcionamento incorreto”

iv. **Caso erro situação da fila**

Código HTTP : 400

Status : “Erro: Estado SituacaoDaFila incorreta”

i. **Caso erro versão do servidor:**

Código HTTP : 500

Status : “Versao incorreta”

ii. **Caso servidor fechado:**

Código HTTP : 500

Status : “Servidor fechado”