Documentação da Entrega 2

Alunos: Victor Proença Batista de Carvalho e Fabio Matheus Pereira Castro.

A Entrega 2 se refere à API REST nomeada “Rastreamento BusUFF” (BusUFF Tracking). Tal software pode ser visto, de modo genérico, a partir de duas perspectivas: a do aluno e a do motorista. A do aluno, acessada a partir do /aluno/ possui os métodos GET, PUT, POST e DELETE.

Além das visões principais do sistema, existem outras dois pontos do sistema: o ônibus e a rota. A rota é acessada por /rota/ e possui também os métodos GET, PUT, POST e DELETE.

## Aluno

O recurso “Aluno” se refere aos alunos da UFF cadastrados na API que utilizam o serviço de locomoção da Universidade.

|  |  |
| --- | --- |
| **Propriedade** | **Descrição** |
| id | Identificador único referente ao aluno. |
| nomealuno | Nome completo do aluno. |
| emailaluno | E-mail do aluno |
| senhaaluno | Senha do aluno. |
| curso | Curso cujo aluno está matriculado |

#### GET

Lista todos os alunos que estão cadastrados no sistema.

GET /aluno/all HTTP 1.1

{

“aluno”: [

{

“id”: “aluno-1”,

“nomealuno”: “Rodrigo Augusto Paiva”,

“emailaluno”: “rodrigo@id.uff.br”,

“senhaaluno”: “BusUff”,

“curso”: “Sistemas de Informação”,

},

]

}

#### POST

Cria um novo aluno no sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** |
| nomealuno | Nome completo do aluno. |
| emailaluno | E-mail do aluno |
| senhaaluno | Senha do aluno. |
| curso | Curso cujo aluno está matriculado |

POST /aluno/create HTTP 1.1

nomealuno=Augusto%20Alvarenga%20Silva&emailaluno=augusto@id.uff.br&senhaaluno=123456&curso=Engenharia%20Civil

{

“id”: “aluno-2”,

“nomealuno”: “Augusto Alvarenga Silva”,

“emailaluno”: “augusto@id.uff.br”

“senhaaluno”: “123456”,

“curso”: “Engenharia Civil”,

},

#### PUT

Edita um aluno já cadastrado no sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** |
| id | Identificador único referente ao aluno. |
| entidade | Objeto de entidade do tipo Aluno. |

PUT /aluno/edit/{id} HTTP 1.1

{

“id”: “aluno-2”,

“nomealuno”: “Augusto Alvarenga Rodrigues”,

“emailaluno”: “augusto@id.uff.br”

“senhaaluno”: “123Augusto”,

“curso”: “Engenharia Elétrica”,

},

#### DELETE

Deleta um aluno cadastrado no sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** |
| id | Identificador único referente ao aluno. |

DELETE /aluno/delete/{id} HTTP 1.1

{

“id”: “aluno-2”,

“nomealuno”: “Augusto Alvarenga Rodrigues”,

“emailaluno”: “augusto@id.uff.br”

“senhaaluno”: “123Augusto”,

“curso”: “Engenharia Elétrica”,

},

## Rota

O recurso “Rota” se refere aos pontos percorridos pelo BusUFF, os quais materializam a rota percorrida pelo veículo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Propriedade** | **Descrição** |
| id | Identificador único referente ao ponto acessado. |
| nomerota | Nome utilizado para denominar a rota percorrida pelo veículo dirigido.. |
| ponto | Nome do ponto acessado. |

#### GET

Lista todos os pontos cujas passagens estão cadastradas no sistema.

GET /rota/all HTTP 1.1

{

“rota”: [

{

“id”: “1209”,

“nomerota”: “Rota 1”,

“ponto”: “Ponto do Campus Gragoatá”,

},

]

}

#### POST

Cria um novo ponto acessado no sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** |
| nomerota | Nome utilizado para denominar a rota percorrida pelo veículo dirigido.. |
| ponto | Nome do ponto acessado. |

POST /rota/create HTTP 1.1

nomeRota=Rota%202&ponto=Ponto%20do%20Campus%20Valonguinho

{

“id”: “1209”,

“nomeRota”: “Rota 2”,

“ponto”: “Ponto do Campus Valonguinho”,

},

#### PUT

Edita um ponto já passado cadastrado no sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Propriedade** | **Descrição** |
| id | Identificador único referente ao ponto acessado. |
| entidade | Objeto de entidade do tipo Rota. |

PUT /rota/edit/{id} HTTP 1.1

{

“id”: “1209”,

“nomeRota”: “Rota 1”,

“ponto”: “Ponto do Campus da Praia Vermelha”,

},

#### DELETE

Deleta um ponto já passado cadastrado no sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** |
| id | Identificador único referente ao ponto acessado. |

DELETE /rota/delete/{id} HTTP 1.1

{

“id”: “1209”,

“nomeRota”: “Rota 1”,

“ponto”: “Ponto Campus Valonguinho”,

},

## Motorista

O recurso “Motorista” se refere aos motoristas do BusUFF cadastrados na API que prestam serviço de locomoção da Universidade.

|  |  |
| --- | --- |
| **Propriedade** | **Descrição** |
| id | Um identificador único para identificar o motorista. |
| nomemotorista | Nome do motorista definido pelo usuário. |
| emailmotorista | O e-mail do motorista. |
| senhamotorista | A senha do motorista definida pelo usuário. |
| avaliacoespositivas | Porcentagem relacionada ao resultado positivo da nota dada pelos alunos. |
| avaliacoesnegativas | Porcentagem relacionada ao resultado negativo da nota dada pelos alunos. |

#### GET

Retorna as fichas de todos os motoristas com suas informações

GET /motorista/all HTTP/1.1

{

“motorista”: [

{

“id”: “2254”,

“nomemotorista”: “José Alberto Silva”,

“emailmotorista”: “josealberto@id.uff.br”,

“senhamotorista”: “jose123”,

“avaliacoespositivas”: “null”,

“avaliacoesnegativas”: “null”,

}

]

}

#### POST

Cria um novo motorista e retorna um novo objeto motorista.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** |
| nomemotorista | Nome do motorista definido pelo usuário. |
| emailmotorista | O e-mail do motorista. |
| senhamotorista | A senha do motorista definida pelo usuário. |

POST /motorista/create HTTP/1.1

nomemotorista=Novo%20Motorista&emailmotorista=exemplo@id.uff.br&senhamotorista=exemplo

{

“id”: “novo-motorista”,

“nomemotorista”: “Novo Motorista”,

“emailmotorista”: “exemplo@id.uff.br”,

“senhamotorista”: “exemplo”,

“avaliacoespositivas”: “null”,

“avaliacoesnegativas”: “null”,

}

#### PUT

Atualiza os dados do motorista chamado.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** |
| ID | O código único para identificar o motorista. |
| Entidade | O objeto de entidade do tipo motorista. |

PUT /motorista/edit/{id} HTTP 1.1

{

“id”: “novo-motorista”,

“nomemotorista”: “Novo Motorista”,

“emailmotorista”: “exemplo@id.uff.br”,

“senhamotorista”: “exemplo”,

“avaliacoespositivas”: “x%”,

“avaliacoesnegativas”: “y%”,

}

#### DELETE

Deleta um motorista do sistema baseado no id.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** |
| id | O código único para identificar o motorista. |

DELETE /motorista/delete/{id} HTTP 1.1

{

“id”: “novo-motorista”,

“nomemotorista”: “Novo Motorista”,

“emailmotorista”: “exemplo@id.uff.br”,

“senhamotorista”: “exemplo”,

“avaliacoespositivas”: “x%”,

“avaliacoesnegativas”: “y%”,

}

## Ônibus

O recurso “Ônibus” se refere aos ônibus da UFF cadastrados na API que são utilizados na prestação de serviço de locomoção da Universidade.

|  |  |
| --- | --- |
| **Propriedade** | **Descrição** |
| id | Um identificador único para identificar o ônibus. |
| marca | Marca do ônibus definido pelo usuário. |
| placa | A placa do ônibus. |
| modelo | O modelo do ônibus. |

#### GET

Retorna as fichas de todos os ônibus com suas informações.

GET /onibus/all HTTP/1.1

{

“onibus”: [

{

“id”: “4444”,

“marca”: “Mercedes-benz”,

“placa”: “RAR-1234”,

“modelo”: “LO 916”,

}

]

}

#### POST

Cria um novo motorista e retorna um novo objeto ônibus.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** |
| marca | Marca do ônibus definido pelo usuário. |
| placa | A placa do ônibus. |
| modelo | O modelo do ônibus. |

POST /ônibus/create HTTP/1.1 marca=Mercedes-benz&placa=RAR-1234&modelo=LO%20916

{

“id”: “4444”,

“marca”: “Mercedes-benz”,

“placa”: “RAR-1234”,

“modelo”: “LO 916”,

}

#### PUT

Atualiza os dados do ônibus utilizado.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** |
| id | Um identificador único para identificar o ônibus. |
| entidade | O objeto de entidade do tipo ônibus. |

PUT /onibus/edit/{id} HTTP 1.1

{

“id”: “4444”,

“marca”: “Mercedes-benz”,

“placa”: “RAR-1234”,

“modelo”: “LO 916”,

}

#### DELETE

Deleta um ônibus do sistema baseado no id.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** |
| id | O código único para identificar o ônibus. |

DELETE /onibus/delete/{id} HTTP 1.1

{

“id”: “4444”,

“marca”: “Mercedes-benz”,

“placa”: “RAR-1234”,

“modelo”: “LO 916”,

}