**DOCUMENTAÇÃO REST API**

1 - Recurso App

| Objetivo: Obter as aplicações do utilizador |
| --- |

| Descrição: Obter as aplicações que o utilizador possui no dispositivo |
| --- |

| URL: |
| --- |

| Resultado: |
| --- |

| Erro: |
| --- |

| Objetivo: Adicionar uma aplicação á “black-list” |
| --- |

| Descrição: Adicionar uma aplicação á lista de apps bloqueadas, bloqueando-a |
| --- |

| URL: |
| --- |

| Resultado: |
| --- |

| Erro: |
| --- |

| Objetivo: Remover uma aplicação da “black-list” |
| --- |

| Descrição: Remover uma aplicação da lista de apps bloqueadas, desbloqueando-a |
| --- |

| URL: |
| --- |

| Resultado: |
| --- |

| Erro: |
| --- |

| Objetivo: Mostrar “black-list” de aplicações |
| --- |

| Descrição: Exibir a lista de apps bloqueadas pelo utilizador |
| --- |

| URL: |
| --- |

| Resultado: |
| --- |

| Erro: |
| --- |

2 - Recurso Locais (os métodos do recurso “Local”, engloba os locais de lazer (cafés, bares e restaurantes), e os locais de “aprendizagem” (livrarias e bibliotecas))

| Objetivo: Exibir todos os locais |
| --- |

| Descrição: Devolve uma lista de todos os cafés, bares e restaurantes (na activity de locais de lazer). Devolve uma lista de livrarias e bibliotecas (na activity de locais de “aprendizagem”) |
| --- |

| URL: /api/busybrain/locais/lazer **(GET - Locais de Lazer)**  /api/busybrain/locais/aprendizagem **(GET - Locais de “aprendizagem”)** |
| --- |

| Dados: |
| --- |

| Resultado:  [  {  "id": 5,  "name": "Cafe Oceano",  "street": "Rua Antonio Damasio",  "distance": 250  },  {  "id": 6,  "name": "Bar Lemos",  "street": "Rua Jose Oceano",  "distance": 514  },  {  "id": 7,  "name": "Restaurante Marinheiro",  "street": "Rua Navegador do Seculo",  "distance": 1251  },  {  "id": 8,  "name": "Cafe da Praia",  "street": "Rua da Areia Branca",  "distance": 3483  }  ] |
| --- |

| Erro: |
| --- |

| Objetivo: Filtrar locais pelo nome |
| --- |

| Descrição: Devolver cafés, bares, restaurantes, livrarias e bibliotecas num raio de 15 kilómetros, baseando-se na pesquisa por nome do local. |
| --- |

| URL: /api/busybrain/locais/lazer/{nome} **(GET - Locais de Lazer)**  /api/busybrain/locais/aprendizagem/{nome} **(GET - Locais de “aprendizagem”)** |
| --- |

| Parâmetros: Devolve um local especifico através de uma pesquisa por nome (findByNameContaining) |
| --- |

| Dados: |
| --- |

| Resultado:  [  {  "id": 5,  "name": "Cafe Oceano",  "street": "Rua Antonio Damasio",  "distance": 250  }  ] |
| --- |

| Erro: |
| --- |

| Objetivo: Obter as informações do local selecionado |
| --- |

| Descrição: Obter a distância e o endereço de um local, após a pesquisa por ID (seleção do local) |
| --- |

| URL: /api/busybrain/locals/lazer/search/{id} **(GET)**  /api/busybrain/locals/aprendizagem/search/{id} **(GET)** |
| --- |

| Parâmetros: id - Devolve as informações de um local selecionado através do ID. O “id” identificará qual o local selecionado e posteriormente devolver as informações relativas a esse mesmo id (local). |
| --- |

| Dados: |
| --- |

| Resultado:  {  "id": 6,  "name": "Bar Lemos",  "street": "Rua Jose Oceano",  "distance": 514  } |
| --- |

| Erro:  {  "timestamp": "2021-10-28T00:55:36.988+00:00",  "status": 404,  "error": "Not Found",  "message": "Place with Id 2 not found.",  "path": "/api/busybrain/locais/lazer/search/2"  } |
| --- |

| Objetivo: Obter uma rota para o local selecionado. |
| --- |

| Descrição: Ao selecionar um local, deverá se obter uma rota entre o local selecionado e o utilizador. |
| --- |

| URL: /api/busybrain/locals/lazer/{id}/rota **(GET)**  /api/busybrain/locals/aprendizagem/{id}/rota **(GET)** |
| --- |

| Paramêtros: id - Devolve e exibe a rota entre a localização atual do utilizador e o endereço do local. O parâmetro id identificará a que local pertence uma rota. |
| --- |

| Dados: |
| --- |

| Resultado: |
| --- |

| Erro: |
| --- |

| Objetivo: Eliminar uma rota criada. |
| --- |

| Descrição: Eliminar uma rota criada entre o local selecionado e a posição do utilizador |
| --- |

| URL: /api/busybrain/locals/lazer/{id}/rota/delete **(DELETE)**  /api/busybrain/locals/aprendizagem/{id}/rota/delete **(DELETE)** |
| --- |

| Parâmetros: id - Identificará a que local pertence a rota a ser removida. |
| --- |

| Dados: |
| --- |

| Resultado: |
| --- |

| Erro: |
| --- |

3 - Recurso Tasks

| Objetivo: Exibir todas as tarefas dado o ID do user. |
| --- |

| Descrição: Obter e exibir todas as tarefas que pertençam a um utilizador |
| --- |

| URL: /api/busybrain/tarefas/gettasks/{utilizadorid} **(GET)** |
| --- |

| Dados: |
| --- |

| Resultado:  {  "taskid": 3,  "title": "Cook the dinner",  "description": "Cook the dinner for Saturday",  "typeoftask": "Individual",  "utilizadorid": 1  } |
| --- |

| Erro:  {  "timestamp": "2021-10-31T15:39:58.225+00:00",  "status": 500,  "error": "Internal Server Error",  "message": "Tarefa with utilizadorid 6 not found.",  "path": "/api/busybrain/tarefas/gettasks/6"  } |
| --- |

| Objetivo: Adicionar uma tarefa |
| --- |

| Descrição: Permite ao utilizador adicionar tarefas á sua *“To-Do List”*. |
| --- |

| URL: /api/busybrain/tarefas/addtask **(POST)** |
| --- |

| Dados:  {  "title": "Car wash",  "description": "Take car to wash",  "typeoftask": "Individual",  "utilizadorid": 3  } |
| --- |

| Resultado:  {  "taskid": 6,  "title": "Car wash",  "description": "Take car to wash",  "typeoftask": "Individual",  "utilizadorid": 3  } |
| --- |

| Erro:  {  "timestamp": "2021-10-31T16:05:36.003+00:00",  "status": 500,  "error": "Internal Server Error",  "message": "could not execute statement; SQL [n/a]; constraint [tarefa\_utilizador\_id\_fkey]; nested exception is org.hibernate.exception.ConstraintViolationException: could not execute statement",  "path": "/api/busybrain/tarefas/addtask"  } |
| --- |

| Objetivo: Remover uma tarefa. |
| --- |

| Descrição: Permite ao utilizador remover tarefas da sua *“To-Do List”*, selecionando a tarefa que deseja remover. |
| --- |

| URL: /api/busybrain/tasks/{id}/remove **(DELETE)** |
| --- |

| Parâmetros: id - Identifica a tarefa a ser removida (após ser selecionada) |
| --- |

| Dados: |
| --- |

| Resultado: |
| --- |

| Erro: |
| --- |

| Objetivo: Exibir informações de uma tarefa |
| --- |

| Descrição: Exibir titulo e descrição de uma tarefa quando esta é selecionada |
| --- |

| URL: /api/busybrain/tarefas/gettasksinfo/{taskid} **(GET)** |
| --- |

| Parâmetros: id - Identifica a tarefa selecionada, permitindo exibir as suas informações. |
| --- |

| Dados: |
| --- |

| Resultado:  {  "taskid": 2,  "title": "Math Homework",  "description": "Do Math Homework",  "typeoftask": "Individual",  "utilizadorid": 2  } |
| --- |

| Erro:  {  "timestamp": "2021-10-31T17:26:57.444+00:00",  "status": 500,  "error": "Internal Server Error",  "message": "Tarefa with taskid 8 not found.",  "path": "/api/busybrain/tarefas/gettasksinfo/8"  } |
| --- |

4 - Websites

| Objetivo: Adicionar um website á “blacklist” |
| --- |

| Descrição: Adicionar websites á “lista-negra” de websites bloqueados, bloqueando o website adicionado. |
| --- |

| URL: /api/busybrain/websitesblacklist/add **(POST)** |
| --- |

| Dados: |
| --- |

| Resultado: |
| --- |

| Erro: |
| --- |

| Objetivo: Obter os websites da “black-list” |
| --- |

| Descrição: Obter uma lista de websites bloqueados pelo utilizador (black-list) |
| --- |

| URL: /api/busybrain/websitesblacklist/get **(GET)** |
| --- |

| Resultado: |
| --- |

| Erro: |
| --- |

| Objetivo: Remover um website da “black-list” |
| --- |

| Descrição: Remover um website da lista de websites bloqueados, desbloqueando o website removido. |
| --- |

| URL: /api/busybrain/websitesblacklist/deletewebsite **(DELETE)** |
| --- |

| Resultado: |
| --- |

| Erro: |
| --- |

5 - Recurso Grupo

| Objetivo: Criar um grupo |
| --- |

| Descrição: Ao criar uma tarefa, o utilizador poderá criar um grupo para essa tarefa |
| --- |

| URL: |
| --- |

| Resultado: |
| --- |

| Erro: |
| --- |

| Objetivo: Adicionar participantes a um grupo |
| --- |

| Descrição: Adicionar participantes a um grupo de uma tarefa, pesquisando pelo username do participante a ser adicionado |
| --- |

| Resultado: |
| --- |

| Erro: |
| --- |

| Objetivo: Remover participante do grupo |
| --- |

| Descrição: Remover participante do grupo de uma tarefa |
| --- |

| URL: |
| --- |

| Resultado: |
| --- |

| Erro: |
| --- |

| Objetivo: Exibir lista de participantes do grupo de uma tarefa |
| --- |

| Descrição: Exibir os participantes do grupo de uma tarefa |
| --- |

| URL: |
| --- |

| Resultado: |
| --- |

| Erro: |
| --- |

**OUTROS MÉTODOS**

| Objetivo: Obter todos os utilizadores |
| --- |

| Descrição: Obter todos os utilizadores registados na app |
| --- |

| URL:/api/busybrain/users **(GET)** |
| --- |

| Resultado:  **[**  **{**  **"id": 1,**  **"username": "johndoe",**  **"password": "johndoeoriginal",**  **"email": "jdoe@gmail.com"**  **},**  **{**  **"id": 2,**  **"username": "marydoe",**  **"password": "marydoeoriginal",**  **"email": "mdoe@gmail.com"**  **},**  **{**  **"id": 3,**  **"username": "laurendoe",**  **"password": "laudoeoriginal",**  **"email": "lauren12doe@gmail.com"**  **}**  **]** |
| --- |

| Erro: |
| --- |

| Objetivo: Registar utilizador |
| --- |

| Descrição: Registar um novo utilizador na app |
| --- |

| URL:/api/busybrain/users **(POST)** |
| --- |

| Dados:  **{**  **"username": "joaofepas12",**  **"password": "fepasjoaoxxx12",**  **"email": "fepas@gmail.com"**  **}** |
| --- |

| Resultado:  **{**  **"id": 4,**  **"username": "joaofepas12",**  **"password": "fepasjoaoxxx12",**  **"email": "fepas@gmail.com"**  **}** |
| --- |

| Objetivo: Filtrar utilizadores por username |
| --- |

| Descrição: Obter utilizador através da pesquisa por username |
| --- |

| URL:/api/busybrain/users/userbyusername/{username} **(GET)** |
| --- |

| Resultado:  **{**  **"id": 1,**  **"username": "johndoe",**  **"password": "johndoeoriginal",**  **"email": "jdoe@gmail.com"**  **}** |
| --- |

| Erro:  {  "timestamp": "2021-11-05T18:55:53.358+00:00",  "status": 404,  "error": "Not Found",  "message": "Utilizador with username felipecastanho not found.",  "path": "/api/busybrain/users/userbyusername/felipecastanho"  } |
| --- |

| Objetivo: Filtrar utilizadores pelo ID |
| --- |

| Descrição: Obter utilizador através da pesquisa por ID |
| --- |

| URL:/api/busybrain/users/{id} **(GET)** |
| --- |

| Resultado:  **{**  **"id": 2,**  **"username": "marydoe",**  **"password": "marydoeoriginal",**  **"email": "mdoe@gmail.com"**  **}** |
| --- |

| Erro:  {  "timestamp": "2021-11-05T19:03:30.424+00:00",  "status": 404,  "error": "Not Found",  "message": "Utilizadorwith ID7not found",  "path": "/api/busybrain/users/7"  } |
| --- |