

DOCUMENTAÇÃO REST API

1 - Recurso Utilizadores (métodos geralmente atribuídos ao utilizador com 'role' de Administrador)

Objetivo: Exibir todos os utilizadores

Descrição: Devolve uma lista de todos os utilizadores registados na plataforma. Juntamente com estes, é possível ver algumas das suas informações.

URL: bodyhealthweb.herokuapp.com/users (**GET - Utilizadores**)

Dados:

Resultado:

```
[
  {
    "user_id": 1,
    "user_name": "Admin",
    "user_password": "AdminFixe",
    "user_morada": "Rua Fixe",
    "user_email": "AdminFixe@gmail.com",
    "user_points": 2000,
    "user_admin": null,
    "user_pt": null,
    "user_nutri": null
  },
  {
    "user_id": 2,
    "user_name": "Admin",
    "user_password": "AdminTeste",
    "user_morada": "Rua Admin",
    "user_email": "AdminTeste@gmail.com",
    "user_points": 9999,
    "user_admin": "1",
    "user_pt": "0",
    "user_nutri": "0"
  },
  {
```

```
"user_id": 3,  
"user_name": "PT",  
"user_password": "PTTeste",  
"user_morada": "Rua PT",  
"user_email": "PTTeste@gmail.com",  
"user_points": 9999,  
"user_admin": "0",  
"user_pt": "1",  
"user_nutri": "0"  
}  
]
```

Objetivo: Registrar um utilizador

Descrição: Registrar um novo utilizador na plataforma

URL: bodyhealthweb.herokuapp.com/users/insertnewuser **(POST - Utilizador)**

Parâmetros:

Dados:

Resultado:

```
[
{
  "user_name": "Jose Gomes",
  "user_password": "AdminTeste",
  "user_morada": "Rua Admin",
  "user_email": "AdminTeste@gmail.com",
  "user_points": 9999,
  "user_admin": "1",
  "user_pt": "0",
  "user_nutri": "0"
}
```

Objetivo: Obter as informações de um utilizador específico

Descrição: Obter informações de um utilizador específico, através do seu ID

URL: bodyhealthweb.herokuapp.com/users/{user_id} **(GET)**

Parâmetros: user_id - Devolve as informações de um utilizador selecionado através do ID. O "user_id" identificará qual o utilizador selecionado e, posteriormente, devolverá as informações relativas a esse mesmo utilizador (com o ID associado).

Dados:

Resultado:

```
{
  "user_id": 3,
  "user_name": "PT",
  "user_password": "PTTeste",
  "user_morada": "Rua PT",
  "user_email": "PTTeste@gmail.com",
  "user_points": 9999,
  "user_admin": "0",
  "user_pt": "1",
  "user_nutri": "0"
}
```

2 - Recurso Receitas (métodos geralmente atribuídos á pesquisa, criação e edição de receitas na plataforma)

Objetivo: Obter uma receita especifica pelo seu ID

Descrição: Inserindo o ID, obter as informações dessa receita especifica associada a esse ID.

URL: bodyhealthweb.herokuapp.com/recipes/{receita_id}

Parâmetros: receita_id - ID correspondente a uma receita

Dados:

Resultado:

```
[
  {
    "receita_id": 3,
    "receita_titulo": "Smoothie de frutos vermelhos",
    "receita_desc": "Smoothie de frutos vermelhos com gengibre",
    "receita_utilizador_id": 4,
    "receita_ingrediente_id": 3,
    "ingrediente_id": 1,
    "ingrediente_nome": "Amora",
    "user_name": "Nutricionista"
  }
]
```

Objetivo: Obter receitas de um utilizador

Descrição: Obter todas as receitas criadas por um utilizador

URL: bodyhealthweb.herokuapp.com/recipes/recipeuser/{user_id}

Parâmetros: user_id - ID do utilizador para as receitas que possuam o seu ID registado (receitas criadas pelo utilizador)

Dados:

Resultado (inserindo o ID = 6):

```
[
  {
    "receita_id": 1,
    "receita_titulo": "Salmão com salada grega",
    "receita_desc": "Salmão cozido com salada grega",
    "receita_utilizador_id": 6,
    "user_name": "Ana Sousa"
  }
]
```

Objetivo: Filtrar receitas criadas por um utilizador pela categoria

Descrição: Filtrar e obter, por categoria, as receitas criadas por um utilizador

URL: bodyhealthweb.herokuapp.com /recipes/categoryrecipeuser/{user_id}/{category_id}
(GET)

Parâmetros: user_id - ID do utilizador para obter todas as suas
category_id - ID da categoria das receitas

Dados:

Resultado:

```
[
  {
    "receita_id": 1,
    "receita_titulo": "Salmão com salada grega",
    "receita_desc": "Salmão cozido com salada grega",
    "receita_utilizador_id": 6,
    "user_name": "Ana Sousa"
  }
]
```

Objetivo: Obter ingredientes de uma receita

Descrição: Exibir os ingredientes que constituem uma receita

URL: bodyhealthweb.herokuapp.com/recipes/receitasingredientes/{id_receita} **(GET)**

Dados:

```
[
  {
    "receita_ingredient_id": 1,
    "receipe_id": 1,
    "receita_titulo": "Salmão com salada grega",
    "ingredient_id": 2,
    "ingrediente_qnt": 1,
    "ingrediente_nome": "Morango"
  },
  {
    "receita_ingredient_id": 2,
    "receipe_id": 1,
    "receita_titulo": "Salmão com salada grega",
    "ingredient_id": 3,
    "ingrediente_qnt": 4,
    "ingrediente_nome": "Salmão"
  }
]
```


Objetivo: Inserir nova receita

Descrição: Inserir uma nova receita

URL: bodyhealthweb.herokuapp.com/recipes/insertnewrecipe **(POST)**

Parâmetros:

Dados:

Resultado:

```
[
  {
    "receita_id": 2,
    "receita_titulo": "Salada de frutas tropicais",
    "receita_desc": "Salada de frutas tropicais e sumo de laranja",
    "receita_tipo_aprovacao_id": 2,
    "receita_base_id": 5,
    "receita_categoriaa_id": 3,
    "receita_utilizador_id": 5,
    "aprovacao_nutricionista": "0"
  }
]
```

*Nota: O resultado é exibido no 'Postman' após realizar o método POST

Objetivo: Obter todas as receitas

Descrição: Obter todas as receitas criadas na plataforma

URL: bodyhealthweb.herokuapp.com/recipes/allrecipes **(GET)**

Parâmetros:

Dados:

Resultado:

```
[
  {
    "receita_id": 1,
    "receita_titulo": "Salmão com salada grega",
    "receita_desc": "Salmão cozido com salada grega",
    "receita_tipo_aprovacao_id": 1,
    "receita_base_id": 2,
    "receita_categoriaa_id": 1,
    "receita_utilizador_id": 6,
    "aprovacao_nutricionista": "1"
  },
  {
    "receita_id": 2,
    "receita_titulo": "Salada de frutas tropicais",
    "receita_desc": "Salada de frutas tropicais e sumo de laranja",
    "receita_tipo_aprovacao_id": 2,
    "receita_base_id": 5,
    "receita_categoriaa_id": 3,
    "receita_utilizador_id": 5,
    "aprovacao_nutricionista": "0"
  },
  {
    "receita_id": 3,
    "receita_titulo": "Smoothie de frutos vermelhos",
    "receita_desc": "Smoothie de frutos vermelhos com gengibre",
    "receita_tipo_aprovacao_id": 2,
    "receita_base_id": 5,
    "receita_categoriaa_id": 4,
```

```
"receita_utilizador_id": 4,  
  "aprovacao_nutricionista": "1"  
},  
{  
  "receita_id": 4,  
  "receita_titulo": "ReceitaInsertTeste",  
  "receita_desc": "teste",  
  "receita_tipo_aprovacao_id": 1,  
  "receita_base_id": 3,  
  "receita_categoriaa_id": 2,  
  "receita_utilizador_id": 5,  
  "aprovacao_nutricionista": "0"  
}  
]
```

3 - Recurso Ementa

Objetivo: Obter todas as ementas de um utilizador

Descrição: Obter todas as ementas criadas por um utilizador

URL: bodyhealthweb.herokuapp.com/ementas/ementauser/{user_id} **(GET)**

Parâmetros: user_id - ID do utilizador (de forma a obter as suas ementas)

Dados:

Resultado:

```
[
  {
    "ementa_id": 1,
    "ementa_titulo": "Almoço com Peixe",
    "ementa_descricao": "Almoço com prato principal à base de peixe",
    "ementa_utilizador_id": 5,
    "user_name": "André Santos"
  },
  {
    "ementa_id": 3,
    "ementa_titulo": "Jantar com bife",
    "ementa_descricao": "Jantar com bife e batatas",
    "ementa_utilizador_id": 5,
    "user_name": "André Santos"
  }
]
```

Objetivo: Filtrar ementas de um utilizador pela categoria

Descrição: Filtrar ementas de um utilizador através da sua categoria

URL: :
bodyhealthweb.herokuapp.com/ementas/categoryementauser/{user_id}/{ementa_category_id}
(GET)

Parâmetros: user_id - ID do utilizador (de modo a obter as receitas)
ementa_category_id - ID da categoria (filtro)

Dados:

Resultado:

```
[
  {
    "ementa_id": 1,
    "ementa_titulo": "Almoço com Peixe",
    "ementa_descricao": "Almoço com prato principal à base de peixe",
    "ementa_utilizador_id": 5,
    "user_name": "André Santos"
  }
]
```

4 - Ingredientes

Objetivo: Obter detalhes de um ingrediente

Descrição: Obter detalhes de um ingrediente específico

URL: bodyhealthweb.herokuapp.com/ingredientes/ingredientdetails/{id} (GET)

Resultado:

```
[
  {
    "ingrediente_id": 2,
    "ingrediente_nome": "Morango",
    "ingrediente_cal": 33,
    "ingrediente_carbohidratos": 1.3,
    "ingrediente_proteina": 1.1,
    "ingrediente_fibra": 21.45,
    "ingrediente_acucares": 45.52
  }
]
```

Objetivo: Obter todos os ingredientes

Descrição: Obter todos os ingredientes do 'BodyMarket'

URL: bodyhealthweb.herokuapp.com/ingredientes/ **(GET)**

Resultado:

```
[
  {
    "ingrediente_id": 1,
    "ingrediente_nome": "Amora",
    "ingrediente_cal": 43,
    "ingrediente_carbohidratos": 0.9,
    "ingrediente_proteina": 1.6,
    "ingrediente_fibra": 23.12,
    "ingrediente_acucares": 38.52
  },
  {
    "ingrediente_id": 2,
    "ingrediente_nome": "Morango",
    "ingrediente_cal": 33,
    "ingrediente_carbohidratos": 1.3,
    "ingrediente_proteina": 1.1,
    "ingrediente_fibra": 21.45,
    "ingrediente_acucares": 45.52
  },
  {
    "ingrediente_id": 3,
    "ingrediente_nome": "Salmão",
    "ingrediente_cal": 220,
    "ingrediente_carbohidratos": 3.5,
    "ingrediente_proteina": 2.1,
    "ingrediente_fibra": 31.45,
    "ingrediente_acucares": 35.52
  },
  {
    "ingrediente_id": 4,
    "ingrediente_nome": "Queijo",
    "ingrediente_cal": 402,
    "ingrediente_carbohidratos": 2.6,
    "ingrediente_proteina": 5.1,
    "ingrediente_fibra": 72.45,
    "ingrediente_acucares": 25.52
  },
  {
    "ingrediente_id": 5,
    "ingrediente_nome": "Bife",
    "ingrediente_cal": 271,
    "ingrediente_carbohidratos": 55.6,
    "ingrediente_proteina": 121.1,
    "ingrediente_fibra": 62.45,
    "ingrediente_acucares": 29.52
  }
]
```

```
},  
{  
  "ingrediente_id": 6,  
  "ingrediente_nome": "Batatas Cozidas",  
  "ingrediente_cal": 80,  
  "ingrediente_carbohidratos": 145.6,  
  "ingrediente_proteina": 51.1,  
  "ingrediente_fibra": 67.45,  
  "ingrediente_acucares": 14.52  
}  
]
```


5 - Turmas

Objetivo: Criar uma nova turma

Descrição: Criar uma nova turma de utilizadores

URL: : bodyhealthweb.herokuapp.com/turmas/insertnewturma **(POST)**

Resultado:

```
[
  {
    "turma_titulo": "Noticia Teste 2",
    "turma_desc": "Noticia de teste 2",
    "criador_id": 4,
  }
]
```

Objetivo: Obter todas as turmas de um utilizador

Descrição: Obter todas as turmas onde se encontra um utilizador.

URL: : bodyhealthweb.herokuapp.com/turmas/turmasuser/{user_id} **(GET)**

Parâmetros: user_id - ID do utilizador

Resultado:

```
[
  {
    "turma_id": 1,
    "turma_titulo": "Kizomba Class",
    "turma_desc": "Turma de Kizomba no Kalorias",
    "aluno_id": 1,
    "user_name": "André Santos",
    "user_id": 5
  },
  {
    "turma_id": 3,
    "turma_titulo": "Relaxing Zone",
    "turma_desc": "Turma de Alongamentos no Kalorias",
    "aluno_id": 5,
    "user_name": "André Santos",
    "user_id": 5
  }
]
```

6 - Produto

Objetivo: Obter todos os produtos da plataforma

Descrição: Obter todos os produtos da plataforma

URL: : bodyhealthweb.herokuapp.com/produtos/store/allprodutos (**GET**)

Dados:

Resultado:

```
{
  "produto_id":4,
  "produto_titulo":"Casaco Fitness Naike",
  "produto_desc":"Casaco para fitness da Naike",
  "produto_preco":56.38,
  "produto_points":4500,
  "produto_categoria_id":2
},
{
  "produto_id":5,
  "produto_titulo":"Pesos 3kg",
  "produto_desc":"Pesos de 3kg para braços",
  "produto_preco":10.12,
  "produto_points":350,
  "produto_categoria_id":1
},
```

Objetivo: Filtrar produtos por categoria

Descrição: Filtrar os produtos por categoria

URL: : bodyhealthweb.herokuapp.com/produtos/store/filterproducts/{produto_category_id}
(GET)

Dados:

Resultado:

```
{
  "produto_id":8,
  "produto_titulo":"Jordan XXX",
  "produto_desc":"Tenis Jordan para corrida",
  "produto_preco":120.25,
  "produto_points":65000,
  "prod_category":"Clothing & Shoes"
},
```

Objetivo: Adicionar produto á lista e produtos adquiridos

Descrição: Adicionar um novo produto á lista de produtos adquiridos

URL: : bodyhealthweb.herokuapp.com/produto/store/addproduct **(POST)**

Dados:

Resultado:

*Nota: O resultado é exibido no 'Postman' após realizar o método POST

Objetivo: Remover um produto da lista de produtos adquiridos

Descrição: Remover um produto da lista de produtos adquiridos

URL:
:bodyhealthweb.herokuapp.com/produtos/store/removeproduct/{product_id}/{utilizador_id}
(PUT - isget: false)

Dados: product_id - ID do produto a ser 'removido' da lista
utilizador_id - ID do utilizador que envia o 'pedido' de remoção

Resultado:

****RESULTADO AQUI**

Objetivo: Re-adicionar um produto na lista

Descrição: Re-adicionar um produto na lista de produtos adquiridos

URL: :
bodyhealthweb.herokuapp.com/produtos/store/readicionarproduct/{product_id}/{utilizador_id} (**PUT - isget: true**)

Dados: product_id - ID do produto a ser 'removido' da lista
utilizador_id - ID do utilizador que envia o pedido de re-adição de um produto na lista.

Resultado:

****RESULTADO AQUI**

7 - Evento

Objetivo: Obter todos os eventos

Descrição: Obter todos os eventos criados na plataforma

URL: : bodyhealthweb.herokuapp.com/eventos/allevmentos (**GET**)

Dados:

Resultado:

```
{
  "evento_id":2,
  "evento_titulo":"Gym Lovers Meeting",
  "evento_descricao":"Encontro de amantes de ginásio",
  "evento_data":"2022-04-01T00:00:00.000Z",
  "local_nome":"JNCQuoi",
  "local_morada":"Rua XXXXXXXX",
  "geometry_info_point":"0101000000AB2688BA0F5C43400B98C0ADBB4922C0",
  "local_category_name":"Restaurantes",
  "user_name":"José Albergaria",
  "evento_terminado":"1",
```

```
"longitude":38.71923,  
"latitude":-9.14401  
},
```

Objetivo: Obter todos os eventos criados por um utilizador

Descrição: Obter todos os eventos criados por um utilizador

URL: : bodyhealthweb.herokuapp.com/eventos/allevantos/{user_id} **(GET)**

Dados: user_id - ID do utilizador

Resultado:

```
[  
  {  
    "evento_titulo":"Encontro de Crossfit",  
    "evento_data":"2022-05-29T00:00:00.000Z",  
    "local_nome":"JNCQuoi",  
    "local_morada":"Rua XXXXXXXX",  
    "geometry_info_point":"0101000000AB2688BA0F5C43400B98C0ADBB4922C0",  
    "user_name":"PT"  
  }  
]
```

Objetivo: Ordenar os eventos de um utilizador

Descrição: Ordenar os eventos de um utilizador pela data (recente para o mais antigo)

URL: <https://bodyhealthweb.herokuapp.com/produtos/store/allprodutos> (**GET**)

Dados: user_id - ID do utilizador

Resultado:

```
[
  {
    "evento_titulo":"Encontro de Crossfit",
    "evento_data":"2022-05-29T00:00:00.000Z",
    "local_nome":"JNCQuoi",
    "local_morada":"Rua XXXXXXXX",
    "geometry_info_point":"0101000000AB2688BA0F5C43400B98C0ADBB4922C0",
    "user_name":"PT"
  }
]
```

Objetivo: Criar um evento

Descrição: Criar um novo evento

URL: <https://bodyhealthweb.herokuapp.com/eventos/allevantos/insertnouvevento> (**POST**)

Dados:

Resultado:

*Nota: O resultado é exibido no 'Postman' após realizar o método POST

8 - Locais

Objetivo: Obter locais próximos por categoria

Descrição: Obter e filtrar locais próximos por categoria (Cafés, Bares, Restaurantes e Ginásios)

URL: https://bodyhealthweb.herokuapp.com/places/{place_category_id} (**GET**)

Dados:place_category_id - ID do tipo de local

Resultado:

```
{  
  "local_id":1,  
  "local_morada":"Rua FFFFFFFF",  
  "local_category_id":4,  
  "local_nome":"Ginasio Coachella",  
  "ref_system_id":4326,  
  "geometry_info_point":"0101000000000000000000000000000000000000"  
}
```

Realizado por: Miguel Cruz & Rúben Martins
Projeto: BodyHealth