Simuwater

|  |
| --- |
| Ir buscar todos os utilizadores  Devolve todos os utilizadores na base dados cada um com informação do nome do utilizador |
| Url: /api/users (get) |
| Resultado: [{"id":1,"name":"Frederico Ramalho","registries":[{"id":1,"residence":{"id":1,"adress":"Avenida da Liberdade","number":"15","residencetype":"Apartamento","escalao":"4"},"consumptions":[{"id":1,"time":5.0,"date":"2021-01-20","activities":{"id":1,"name":"Banho","taxa":6.0}}... |

|  |
| --- |
| Ir buscar um utilizador dado um id  Devolve o nome correspondente ao id com informação do nome do utilizador |
| Url: /api/users/{id} (get) |
| Parâmetros:  id - inteiro positivo que corresponde ao id do utilizador a obter |
| Resultado: {"id":1,"name":"Frederico Ramalho","registries":[{"id":1,"residence":{"id":1,"adress":"Avenida da Liberdade","number":"15","residencetype":"Apartamento","escalao":"4"},"consumptions":[{"id":1,"time":5.0,"date":"2021-01-20","activities":{"id":1,"name":"Banho","taxa":6.0}},... |

|  |
| --- |
| Busca o registo com o utilizador escolhido |
| Url: /api/users/{userId}/registries (get) |
| Parâmetros:  userId - inteiro positivo que corresponde ao id do utilizador a obter |
| Resultado: [{"name":"Frederico Ramalho","id":1,"escalao":4,"residenciaId":1,"morada":"Avenida da Liberdade","numero":15,"tipo":"Apartamento","registoId":1},{"name":"Frederico Ramalho","id":1,"escalao":3,"residenciaId":2,"morada":"Rua Alexandre Herculano","numero":8,"tipo":"Moradia","registoId":2}]... |

|  |
| --- |
| Busca o registo com o utilizador e residência escolhido |
| Url: /api/users/{userId}/residences/{residenceId}/registries (get) |
| Parâmetros:  userId - inteiro positivo que corresponde ao id do utilizador a obter  residenceId - inteiro positivo que corresponde ao id da residência a obter |
| Resultado: {"name":"Frederico Ramalho","id":1,"escalao":4,"residenciaId":1,"morada":"Avenida da Liberdade","numero":15,"tipo":"Apartamento","registoId":1} |

|  |
| --- |
| Criar um registo com um utilizador e uma residência |
| Url: /api/users/{userId}/residences (post) |
| Dados: {   "userId": { "id": 1 }   "residenciaId":  { "id": 2 }  } |
| Resultado[{"id":1,"user":{"id":1,"name":"Frederico Ramalho"},"residence":{"id":1,"adress":"Avenida da Liberdade","number":"15","residencetype":"Apartamento","escalao":"4"}}... |

|  |
| --- |
| Adicionar uma residência |
| Url: /api/residences (post) |
| Dados:  {     “adress”: “Avenida da Liberdade”,  number”: “15”,  residencetype: “Apartamento”,  escalão:”4”  } |
| Resultado: {"id":1,"adress":"Avenida da Liberdade","number":"15","residencetype":"Apartamento","escalao":"4"," |

|  |
| --- |
| Devolve todas as atividades |
| Url: /api/activities (get) |
| Resultado: [{"id":1,"name":"Banho","taxa":6.0},{"id":2,"name":"LouÃ§a","taxa":13.8},{"id":3,"name":"Roupa","taxa":3.0},{"id":4,"name":"Lavar os dentes","taxa":9.0},{"id":5,"name":"Lavar as mÃ£os","taxa":3.0},{"id":6,"name":"Cozinhados","taxa":4.0},{"id":7,"name":"Rega","taxa":7.0},{"id":8,"name":"Autoclismo","taxa":6.0}] |

|  |
| --- |
| Ir buscar uma atividade dado um id  Devolve a atividade correspondente ao id com informação do valor da resultado |
| Url: /api/activities/{id} (get) |
| Parâmetros:  id - inteiro positivo que corresponde ao id da atividade a obter |
| Resultado: {"id":1,"name":"Banho","taxa":6.0} |

|  |
| --- |
| Adicionar um consumo |
| Url: /api/consumptions (post) |
| Dados: {   "registryId": { "id": 1 }   "activityId": { "id": 1 }  “tempo”: “15”,  “data”:”2021-01-20”  } |
| Resultado: [{"data":"2021-01-20",  "taxa":6.0,"tempo":5.0,"consumos":30.0,"nome":"Banho","idConsumo":1,"idRegisto":1} |

|  |
| --- |
| Devolve todos os consumos de um registo |
| Url: /api/users/consumptions/{registryId}/registries (get) |
| Parâmetros:  registryId - inteiro positivo que corresponde ao id do registo |
| Resultado: [{"data":"2021-01-20",  "taxa":6.0,"tempo":5.0,"consumos":30.0,"nome":"Banho","idConsumo":1,"idRegisto":1}, |

|  |
| --- |
| Devolver um consumo dado o tempo e atividade |
| Url: /api/users/consumptions/{tempo}/{atividade} (get) |
| Parâmetros:  tempo – double que corresponde ao tempo que o utilizador insere em cada atividade  atividade – inteiro positivo que corresponde ao id da atividade |
| Resultado: [{"data":"2021-01-20","taxa":6.0,"tempo":5.0,"consumos":30.0,"nome":"Banho","idConsumo":1,"idRegisto":1},{"data":"2021-01-30","taxa":6.0,"tempo":5.0,"consumos":30.0,"nome":"Banho","idConsumo":37,"idRegisto":3},{"data":"2021-01-30","taxa":6.0,"tempo":5.0,"consumos":30.0,"nome":"Banho","idConsumo":43,"idRegisto":3}] |

|  |
| --- |
| Devolver somatório do consumo do dia atual dado registo |
| Url: /api/users/consumptions/sum/{registryId} (get) |
| Parâmetros:  registryId – inteiro positivo que corresponde ao id do registo |
| Resultado: [{"data":"2021-01-30","consumos":696.6}] |