# MODELO DE DOCUMENTAÇÃO DE REST APIs

Este documento explicita com exemplos, como utilizar os recursos disponíveis no REST API de Reserva e Comparação de Hotéis. Assim como, as formas de se realizar uma requisição e suas possíveis respostas.

## 1. Consultar Hotéis

**Requisição**

Requisição para listar todos os hotéis do sistema, podendo opcionalmente receber filtros personalizados via path, de forma que se o cliente não definir nenhum parâmetro de consulta (nenhum filtro), os parâmetros receberão os valores padrão.

* Possíveis parâmetros de consulta
  + cidade ⇒ Filtrar hotéis pela cidade escolhida. Padrão: Nulo
  + estrelas\_min ⇒ Avaliações mínimas de hotéis de 0 a 5. Padrão: 0
  + estrelas\_max ⇒ Avaliações máximas de hotéis de 0 a 5. Padrão: 5
  + diaria\_min ⇒ Valor mínimo da diária do hotel de R$ 0. Padrão: 0
  + diaria\_max ⇒ Valor máximo da diária do hotel de R$. Padrão: 0
  + site ⇒ Filtra endereço de site por número do id. Padrão: Nulo
  + itens ⇒ Quantidade máxima de elementos exibidos por página. Padrão: 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | **/hoteis**?estrelas\_min=4.5&limit=10&offset=0&diaria\_max=600 |

**Resposta**

Como resposta, obtém-se uma lista de hotéis que se enquadram nos filtros da requisição acima:

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 200 OK |  |

**Requisição**

Requisição para visualizar os dados de um hotel específico. Faz-se um GET de **/hoteis/{hotel\_id}**

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | /hoteis/bravo |

**Resposta**

Como resposta, obtém-se um JSON com os dados do hotel requisitado.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 200 OK |  |

**Requisição**

Requisição exemplo de quando o usuário pesquisar por um hotel que não existe.

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | /hoteis/hotel\_id\_que\_nao\_existe |

**Resposta**

Como resposta, obtém-se uma mensagem de erro, dizendo que o hotel não foi encontrado.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 404 Not Found |  |

## 2. Cadastro de Usuário

**Requisição**

Exemplo de Requisição cadastrar um novo usuário.

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | /cadastro |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |

|  |
| --- |
| **Request Body** |
|  |

**Resposta**

Como resposta, obtém-se uma mensagem de sucesso informado que usuário foi criado, e status code 201 Created (Criado).

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 201 Created |  |

**Requisição**

Exemplo de Requisição para tentar cadastrar outro usuário com login “ana”.

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | /cadastro |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |

|  |
| --- |
| **Request Body** |
|  |

**Resposta**

Como resposta, obtém-se uma mensagem de erro, informando que um usuário chamado “ana” já existe.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 400 Bad Request |  |

## 3. Login de Usuário

**Requisição**

Exemplo de Requisição logar com um usuário.

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | /login |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |

|  |
| --- |
| **Request Body** |
|  |

**Resposta**

Como resposta, obtém-se uma mensagem o token de acesso que será necessário para fazer as requisições que só podem ser feitas com login.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 200 OK |  |

**Requisição**

Exemplo de Requisição para tentar fazer login com um usuário que não existe.

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | /login |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |

|  |
| --- |
| **Request Body** |
|  |

**Resposta**

Como resposta, obtém-se uma mensagem de erro 401 não autorizado, informando que usuário ou senha estão incorretos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 401 unauthorized |  |

## 4. Criar Hotel

**Requisição**

Exemplo de Requisição para criar um novo hotel: **/hoteis/{hotel\_id}**

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | /hoteis/teste |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |
| Authorization | Bearer {token\_de\_acesso} |

|  |
| --- |
| **Request Body** |
|  |

**Resposta**

Exemplos de Respostas: primeiro, a mensagem de sucesso ao criar pela primeira vez. Ao tentar criar novamente um hotel com id “teste”, o sistema emite uma mensagem de erro, informando que o id “teste já existe.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 201 Created |  |
| 400 Bad Request |  |

## 5. Atualizar Hotel

**Requisição**

Exemplo de Requisição para atualizar um novo hotel: **/hoteis/{hotel\_id}**

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **PUT** | /hoteis/teste |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |
| Authorization | Bearer {token\_de\_acesso} |

|  |
| --- |
| **Request Body** |
|  |

**Resposta**

Exemplos de Respostas: primeiro, a mensagem de sucesso ao atualizar dados de hotel, e status code 200 OK. O PUT também consegue criar um novo hotel, como demonstrado no exemplo do hotel com id “novo”, emitindo assim uma mensagem de 201 Created a primeira vez, e 200 OK a partir da segunda requisição.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 200 OK |  |
| 201 Created |  |
| 401 Unauthorized |  |

## 6. Deletar Hotel

**Requisição**

Exemplo de Requisição para deletar um hotel: **/hoteis/{hotel\_id}**

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **DELETE** | /hoteis/teste |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Authorization | Bearer {token\_de\_acesso} |

**Resposta**

Exemplos de Respostas, primeiro, a mensagem de sucesso ao deletar um hotel existente. Depois, ao tentar deletar o mesmo hotel, obtém-se o erro 404 not found, informando que o hotel não existe. No terceiro exemplo, o cliente esqueceu de enviar o token de autorização.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 200 OK |  |
| 404 Not  Found |  |
| 401 Unauthorized |  |

## 7. Logout de Usuário

**Requisição**

Exemplo de Requisição para fazer logout de usuário. Envia-se o token de acesso, e esse token é invalidado.

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | /logout |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Authorization | Bearer {token\_de\_acesso} |

**Resposta**

Exemplo de Resposta: mensagem de sucesso informando que o usuário foi deslogado. Ao tentar usar esse token de acesso em qualquer requisição, ele não funcionará mais, a não ser que o usuário faça o login.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 200 OK |  |

## 8. Consultar dados de Usuário

**Requisição**

Exemplo de Requisição para ler dados de usuário: **/usuarios/{user\_id}**

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | /usuarios/2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |

**Resposta**

Como resposta, obtém-se os dados do usuário com id “2” exceto a senha.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 200 OK |  |

## 9. Deletar Usuário

**Requisição**

Exemplo de Requisição para deletar um usuário: **/usuarios/{user\_id}**

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **DELETE** | /usuarios/2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Authorization | Bearer {token\_de\_acesso} |

**Resposta**

Exemplos de Respostas, primeiro, a mensagem de sucesso ao deletar um usuário existente. Depois, ao tentar deletar o mesmo usuário, obtém-se o erro 404 not found, informando que o usuário não existe ou não foi encontrado. No terceiro exemplo, o cliente enviou um token de autorização expirado.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 200 OK |  |
| 404 Not  Found |  |
| 401 Unauthorized |  |