**Testes de API -**

Dado uma base de dados de livros e métodos disponíveis, conforme especificada abaixo:

1. Livros existentes na base

|  |
| --- |
| {  "livros": [  {  "ID": 1,  "Titulo": "Memórias Póstumas de Brás Cubas",  "Autor": "Machado de Assis"  },  {  "ID": 2,  "Titulo": "Capitães da Areia",  "Autor": "Jorge Amado"  },  {  "ID": 3,  "Titulo": "Iracema",  "Autor": "José de Alencar"  }  ]  } |

2. Métodos disponíveis

|  |
| --- |
| **Get()**  {  if (livro != null)  return (HttpStatusCode.OK);  else  return (HttpStatusCode.NotFound, "Livro não localizado.");  }  **Post()**  {  if (livro != null)  return (HttpStatusCode.Conflict, "Já existe um livro cadastrado com esse ID.")  else  {  return (HttpStatusCode.OK)  }  }  **Put()**  {  if (livro != null)  {  return (HttpStatusCode.OK)  }  else  return (HttpStatusCode.NotFound, "Livro não localizado para alteração.")  }  **Delete()**  {  if (livro != null)  {  return (HttpStatusCode.OK)  }  else  return (HttpStatusCode.NotFound, "Livro não localizado para exclusão.")  } |

Considerando a URL base sendo **<host>/api/livros/**, responda:

1 - Quais são o método e a URL que devem ser chamados para retornar todos os livros cadastrados e qual é o retorno dessa chamada?

2 - Quais são o método e a URL que devem ser chamados para retornar os dados do livro "Build Microservices" e qual é o retorno dessa chamada?

3 - Considerando que o usuário deseja inserir um novo livro na base, usando o formato JSON para a inserção de dados:

a. Qual o método e a URL que devem ser chamados para inserir um novo livro na base de dados?

b. Coloque os dados no formato JSON para inserir o livro "O Cortiço" do autor "Aluísio Azevedo" na base de dados com o ID = 4.

4 - a. Quais são o método e a URL que devem ser chamados para alterar os dados do livro "Memórias Póstumas de Brás Cubas" na base de dados?

b. Coloque os dados no formato JSON para alterar o Título e Autor do livro "Memórias Póstumas de Brás Cubas" para "Vidas Secas" do autor "Graciliano Ramos".

5 - Quais são o método e a URL que devem ser chamados caso o usuário deseje apagar da base de dados o livro "Controlando versões com Git e Github"?

6 - a. Qual é o status retornado caso o usuário realize uma chamada para obter as informações de um livro existente na base de dados?

b. Qual é o status retornado caso o usuário realize uma chamada para alterar os dados de um livro não existente na base de dados? Qual a mensagem retornada no body da resposta?

c. Qual é o status retornado caso o usuário tente inserir um livro com um ID já existente na base de dados? Qual a mensagem retornada no body da resposta?

7 - Dado que o usuário realiza uma chamada para visualizar todos os livros na base de dados após as alterações feitas nas questões anteriores, mostre o JSON da resposta dessa chamada.