Prova de Postman

Dado uma base de dados de livros, conforme especificada abaixo:

1. Classe modelo da aplicação

```
public class Livro
{
   public int ID { get; set;}
   public string Titulo { get; set;}
   public string Autor { get; set;}
}
```

2. Classe de repositório de dados simulados

```
public class RepositorioSimulado
{
  private static List<Livro> livros;
  public static List<Livro> Livros
     get
     {
       if (livros == null)
          GerarLivros();
       return livros;
     set
       livros = value;
  }
  private static void GerarLivros()
     livros = new List<Livro>();
     livros.Add(new Livro
       ID = 1,
       Titulo = "Memórias Póstumas de Brás Cubas",
       Autor = "Machado de Assis"
     });
     livros.Add(new Livro
       ID = 2,
       Titulo = "Capitães da Areia",
       Autor = "Jorge Amado"
     });
```

```
livros.Add(new Livro
       ID = 3,
       Titulo = "Iracema",
       Autor = "José de Alencar"
    });
  }
}
3. Controlador da API
public class LivrosController : ApiController
  public IEnumerable<Livro> Get()
    return RepositorioSimulado.Livros;
  }
  public IHttpActionResult Get(int id)
    Livro livro = RepositorioSimulado.Livros.FirstOrDefault(I => I.ID == id);
    if (livro != null)
       return ResponseMessage(Request.CreateResponse<Livro>(HttpStatusCode.OK, livro));
       return ResponseMessage(Request.CreateResponse<string>(HttpStatusCode.NotFound,
"Livro não localizado."));
  public IHttpActionResult Post([FromBody]Livro objeto)
    Livro livro = RepositorioSimulado.Livros.FirstOrDefault(I => I.ID == objeto.ID);
    if (livro != null)
       return ResponseMessage(Request.CreateResponse<string>(HttpStatusCode.Conflict, "Já
existe um livro cadastrado com esse ID."));
    else
       RepositorioSimulado.Livros.Add(objeto);
       return ResponseMessage(Request.CreateResponse(HttpStatusCode.OK));
    }
  }
  public IHttpActionResult Put([FromBody]Livro objeto)
    Livro livro = RepositorioSimulado.Livros.FirstOrDefault(I => I.ID == objeto.ID);
    if (livro != null)
       livro.Autor = objeto.Autor;
       livro.Titulo = objeto.Titulo;
```

```
return ResponseMessage(Request.CreateResponse(HttpStatusCode.OK));
    }
    else
       return ResponseMessage(Request.CreateResponse<string>(HttpStatusCode.NotFound,
"Livro não localizado para alteração."));
  public IHttpActionResult Delete(int id)
    Livro livro = RepositorioSimulado.Livros.FirstOrDefault(I => I.ID == id);
    if (livro != null)
    {
       RepositorioSimulado.Livros.Remove(livro);
       return ResponseMessage(Request.CreateResponse(HttpStatusCode.OK));
    }
    else
       return ResponseMessage(Request.CreateResponse<string>(HttpStatusCode.NotFound,
"Livro não localizado para exclusão."));
}
```

E 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 "Capitães da Areia" 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.** Em qual aba do Postman o usuário deve fazer as alterações para inserir dados no formato JSON?
 - b. Quais opções devem ser selecionada para inserir dados no formato JSON?
 - c. Quais são o método e a URL que devem ser chamados para inserir um novo livro na base de dados?
 - d. 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 "Iracema"?

- **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.