Space Flight News – 2021

**Documento de Layout**

Versão 1.0

Informação de Objeto **Article**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome do Campo:** | **Modelo** | **Descrição** |
| Id | Integer | Referente ao número de identificação do artigo |
| Title | String | Referente ao título do artigo |
| Url | String | Referente a URL do artigo |
| ImageUrl | String | Referente a URL da imagem do artigo |
| NewsSite | String | Referente a nome do site que publicou o artigo |
| Summary | String | Referente ao sumário/descrição do artigo |
| PublishedAt | String | Referente ao dia e hora que o artigo foi publicado |
| UpdatedAt | String | Referente ao dia e hora que o artigo foi atualizado |
| Featured | Boolean | Referente se o artigo é de destaque ou não |
| Launches | Object of Launche | Referente se tem um lançamento do artigo |
| Events | Object of Event | Referente se o artigo tem algum lançamento |

JSON de exemplo do Objeto **Artigo**:

{

**"id":** 13414,

**"title":** "NASA Selects Four University Teams for Aviation Projects",

**"url":** "http://www.nasa.gov/press-release/nasa-selects-four-university-teams-for-aviation-projects",

**"imageUrl":** "https://www.nasa.gov/sites/default/files/thumbnails/image/university-concept.jpg?itok=HPhDA6V-",

**"newsSite":** "NASA",

**"summary":** "NASA’s research focus on sustainable aviation will get some big help from teams of university faculty and students recently selected to participate in the agency’s University Leadership Initiative (ULI).",

**"publishedAt":** "2021-12-23T19:06:00.000Z",

**"updatedAt":** "2021-12-23T19:06:55.614Z",

**"featured":** false,

**"launches":** [],

**"events":** []

}

Informação do Objeto **Launche:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome do Campo:** | **Modelo:** | **Descrição:** |
| Id | String | Referente a chave guid do lançamento |
| Provider | String | Referente ao fornecedor/provedor do lançamento |

JSON de exemplo do Objeto **Launche:**

{

**"id":** "d0fa4bb2-80ea-4808-af08-7785dde53bf6",

**"provider":** "Launch Library 2"

}

Informação do Objeto **Event:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome do Campo:** | **Modelo:** | **Descrição:** |
| Id | String | Referente a chave guid do evento |
| Provider | String | Referente ao fornecedor/provedor do evento |

JSON de exemplo do Objeto **Event:**

{

**"id":** "d0fa4bb2-80ea-4808-af08-7785dde53bf6",

**"provider":** "Launch Library 2"

}

**Endpoints da aplicação:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Endpoint:** | **Modelo:** | **Descrição:** |
| **/** | **GET:** Mensagem de boas-Vindas | Demonstra uma mensagem de boas-vindas “**Back-end Challenge 2021 🏅 - Space Flight News**” |
| **/articles** | **GET:** Objeto de artigo | Retorna todos os artigos salvos no banco |
| **/articles/{id}** | **GET:** Objeto de artigo | Retorna um artigo específico de acordo com o ID |
| **/articles** | **POST:** Objeto de Artigo | Salva um artigo com os dados mencionados |
| **/articles/{id}** | **PUT:** Objeto de Artigo | Atualiza um artigo específico de acordo com o ID com os dados mencionados |
| **/articles/{id}** | **DELETE:** Objeto de Artigo | Deleta um artigo específico de acordo com o ID |
| **/event** | **POST:** Objeto de Evento | Salva um evento com os dados mencionados |
| **/launche** | **POST:** Objeto de Launche | Salva um lançamento com os dados mencionados |

**Códigos de retorno HTTP utilizados na aplicação:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código:** | **Descrição:** |
| **200** | Retorno OK da aplicação nos métodos (**GET, DELETE e PUT**) |
| **201** | Retorno de criado da aplicação nos métodos (**POST**) |
| **204** | Retorno de não há conteúdo a ser exibido, nos métodos (**GET**) |
| **404** | Retorno de não encontrado nos métodos (**GET por ID, PUT por ID e DELETE por ID**) |
| **400** | Retorno de não feito a requisição solicitada nos métodos (**POST**) |