

Projeto para vaga de desenvolvedor backend PHP (v1.2)

Proposta:

Criar uma API RESTful de cadastro de livros e índices/sumário. O usuário logado que realizar o cadastro será o publicador do livro.

Requisitos:

- A API deverá ser feita em php usando Laravel,
- Deverá persistir os dados no banco PostgreSQL ou MySQL
- Criar rotas para cadastro de livros conforme documentação abaixo
- Criar testes unitários de cada operação
- As rotas devem ser autenticadas.
- Publicar no github e adicionar juarezfrancojr@gmail.com (juarezfranco)

Diferencial:

- Criar o ambiente usando docker e se preferir usar docker-compose também para os serviços do php e banco de dados

Tabelas:

- usuarios: padrão que vem no laravel
- livros: id, usuario_publicador_id , titulo
- indices: id, livro_id, indice_pai_id, titulo, pagina

Rotas:

POST v1/auth/token Recuperar token de acesso do usuário para poder acessar as outras rotas

GET v1/livros Listar livros

POST v1/livros Cadastrar livro.

Cada rota de livro está documentada nas **páginas seguintes**.

GET v1/livros

- descrição: Listar livros
- query params:
 - titulo: filtrar por titulo do livro
 - titulo_do_indice: retornar livro que possui o índice com o título pesquisado juntamente.
- response:

```
[{
  "titulo": "exemplo",
  "usuario_publicador": {
    "id": 1,
    "nome": "Bill"
  },
  "indices": [{
    "id": 1,
    "titulo ": "Alfa",
    "pagina": 2,
    "subindices": [{
      "id": 2,
      "titulo ": "Beta",
      "pagina": 3,
      "subindices": [{
        "id": 3,
        "titulo ": "Gama",
        "pagina": 3,
        "subindices": []
      }]
    }]
  }]
}, {
  {
    "id": 4,
    "titulo ": "Delta",
    "pagina": 4,
    "subindices": []
  }
}]
}]
```

POST v1/livros

- descrição: Cadastrar livro, validar estrutura dos índices
- request body:

```
{
  "titulo": "exemplo",
  "indices": [
    {
      "titulo ": "indice 1",
      "pagina": 2,
      "subindices": [
        {
          "titulo ": "indice 1.1",
          "pagina": 3,
          "subindices": []
        }
      ]
    },
    {
      "titulo ": "indice 2",
      "pagina": 4,
      "subindices": []
    }
  ]
}
```