



Desafios

Nosso primeiro desafio do programa de bolsas, será a criação de uma API cuja funcionalidade assemelha-se ao Trello ou a um Bloco de notas.

Abaixo seguem as especificações de nossa api.

Criação de projeto

1. Nesta etapa você deveria criar a inserção de uma task na base de dados.

- **Request - POST** <http://localhost:3000/api/project>

```
{
  "_id": "61c2185217e9cc37240abb12",
  "title": "controle de estoque",
  "description": "responsável por acompanhar o fluxo de mercadorias da empresa. Deve documentar e analisar as informações das vendas real",
  "createdAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
  "updatedAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
  "task": [
    {
      "title": "desenvolver endpoint para cadastro de produto",
      "taskRelevance": 10,
      "completed": false,
      "createdAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
      "updatedAt": "2021-12-21T15:08:24.789150"
    },
    {
      "title": "desenvolver endpoint para realizar a baixo do produto",
      "taskRelevance": 10,
      "completed": false,
      "createdAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
      "updatedAt": "2021-12-21T15:08:24.789150"
    }
  ]
}
```

- **Observações**

- Atente-se que a propriedade/key **tasks** é um **array** contendo as o titulo da task, a relevância da mesma, se já esta completa, além das datas de criação e update.
- Caso de sucesso na criação o status code deverá ser 201 (Created).

Atenção:

- Todos os campos são **required**, ou seja, são obrigatórios serem inseridos.

Listagem de todas os projeto

1. Nesta etapa você deveria listar todas as task na base de dados.

- **Request - GET** <http://localhost:3000/api/project>

```
[
  {
    "_id": "61c2185217e9cc37240abb12",
    "title": "controle de estoque",
    "description": "responsável por acompanhar o fluxo de mercadorias da empresa. Deve documentar e analisar as informações das vendas real",
    "createdAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
    "updatedAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
  }
]
```

```

"tasks": [
  {
    "title": "desenvolver endpoint para cadastro de produto",
    "taskRelevance": 10,
    "completed": false,
    "createdAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
    "updatedAt": "2021-12-21T15:08:24.789150"
  },
  {
    "title": "desenvolver endpoint para realizar a baixo do produto",
    "taskRelevance": 10,
    "completed": false,
    "createdAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
    "updatedAt": "2021-12-21T15:08:24.789150"
  }
]
},
{
  "_id": "61c2185217e9cc37240abb12",
  "title": "controle de estoque",
  "description": "responsável por acompanhar o fluxo de mercadorias da empresa. Deve documentar e analisar as informações das vendas real",
  "createdAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
  "updatedAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
  "tasks": [
    {
      "title": "desenvolver endpoint para cadastro de produto",
      "taskRelevance": 10,
      "completed": false,
      "createdAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
      "updatedAt": "2021-12-21T15:08:24.789150"
    },
    {
      "title": "desenvolver endpoint para realizar a baixo do produto",
      "taskRelevance": 10,
      "completed": false,
      "createdAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
      "updatedAt": "2021-12-21T15:08:24.789150"
    }
  ]
}
]

```

- **Observações**

- Atente-se que esta listagem trás todos os dados contidos na base de dados.
- Caso os dados sejam encontrados o status code retornado deverá ser 200.

Listagem de projetos por ID

1. Nesta etapa você deverá listar uma task baseado no id repassado.

- **Request - GET** <http://localhost:3000/api/project/:id>

```

{
  "_id": "61c2185217e9cc37240abb12",
  "title": "controle de estoque",
  "description": "responsável por acompanhar o fluxo de mercadorias da empresa. Deve documentar e analisar as informações das vendas real",
  "createdAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
  "updatedAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
  "tasks": [
    {
      "title": "desenvolver endpoint para cadastro de produto",
      "taskRelevance": 10,
      "completed": false,
      "createdAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
      "updatedAt": "2021-12-21T15:08:24.789150"
    },
    {
      "title": "desenvolver endpoint para realizar a baixo do produto",
      "taskRelevance": 10,
      "completed": false,

```

```

      "createdAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
      "updatedAt": "2021-12-21T15:08:24.789150"
    }
  ]
}

```

- **Observações**

- Lembre-se que o id de busca é repassado pela URL.
- Este retorno deverá trazer apenas 1 item.
- Caso os dados sejam encontrados o status code retornado deverá ser 200.

Atualização de um projeto por ID

1. Nesta etapa você poderá atualizar os dados de uma task, como por exemplo mudar o title ou a description da task, baseado no id repassado.

- **Request - PUT** `http://localhost:3000/api/project/:id`

```

{
  "_id": "61c2185217e9cc37240abb12",
  "title": "controle de estoque",
  "description": "responsável por acompanhar o fluxo de mercadorias da empresa. Deve documentar e analisar as informações das vendas reais",
  "createdAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
  "updatedAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
  "tasks": [
    {
      "title": "desenvolver endpoint para cadastro de produto",
      "taskRelevance": 10,
      "completed": false,
      "createdAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
      "updatedAt": "2021-12-21T15:08:24.789150"
    },
    {
      "title": "desenvolver endpoint para realizar a baixa do produto",
      "taskRelevance": 10,
      "completed": false,
      "createdAt": "2021-12-21T15:08:24.789150",
      "updatedAt": "2021-12-21T15:08:24.789150"
    }
  ]
}

```

Atenção:

- Qualquer campo pode ser alterado
- Caso o ID não exista, nada deverá ser alterado, e o status code retornado deverá ser 404.
- Caso os dados sejam encontrados o status code retornado deverá ser 200.

Deletar um projeto por ID

1. Nesta etapa você irá deletar uma task da base de dados.

- **Request - DELETE** `http://localhost:3000/api/project/:id`

Atenção:

- Em caso de sucesso retornar **204** com o *body* vazio
- Caso o ID não seja encontrado retornar **404**

OBRIGATÓRIO

- Seu código deverá estar no GitHub

OPCIONAL

- Criação do readme da api

| Links Úteis

- <https://dev.to/dianaops/como-escrever-um-readme-md-sensacional-no-github-4509>
- <http://karma-runner.github.io/4.0/dev/git-commit-msg.html>