# Tutorial Swagger

Equipe: Felipe Braga, Raquel Moreira, Artur Alves, Matheus Motta e Caio Daniel.

# Introdução -

Olá, tudo bem? Este é um tutorial de como se deve usar o swagger editor para documentar uma API e uma breve documentação da documentação que nossa equipe fez de uma API.

Neste tutorial lhe será apresentado o passo a passo para você documentar sua API. Você verá diversas imagens de exemplo para conseguir acompanhar todo o processo.

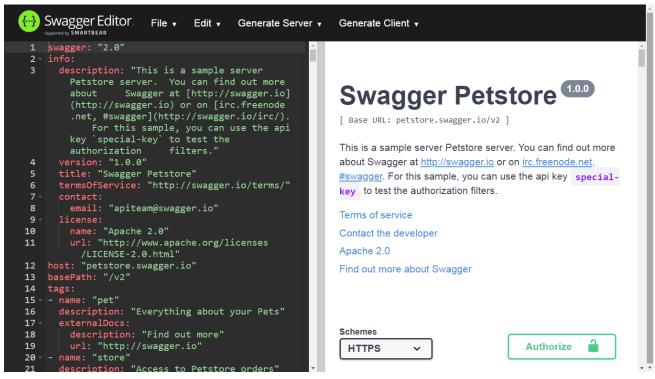
# Aviso importante -

Neste tutorial não será necessário a instalação de nenhum recurso para o acompanhamento do tutorial a seguir. Mas, caso você deseje ter a ferramenta em sua máquina, também é possível.

## **Primeiro-passo**

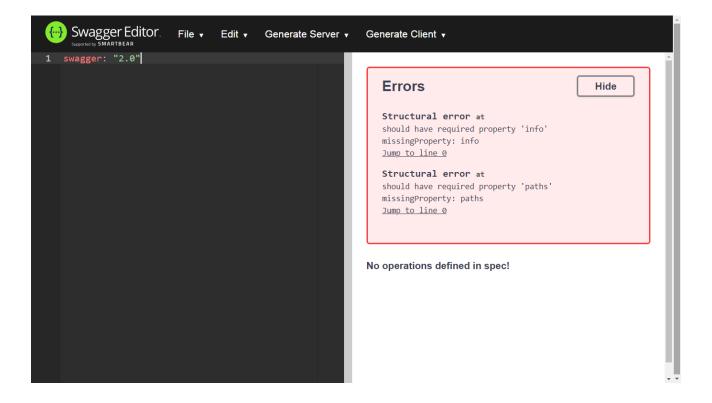
 Primeira coisa que vamos fazer é acessar o "Swagger editor", então vamos acessar qualquer navegador e inserir o caminho "editor.swagger.io" na barra de navegação, reparem que já de cara ele mostra para gente um exemplo de Swagger, o "Petstore", do lado esquerdo da tela nós temos um script Swagger onde fala de versão, info, várias coisas e aqui do lado direito nós temos a documentação interativa que é gerada a partir desse script que nós estamos usando.





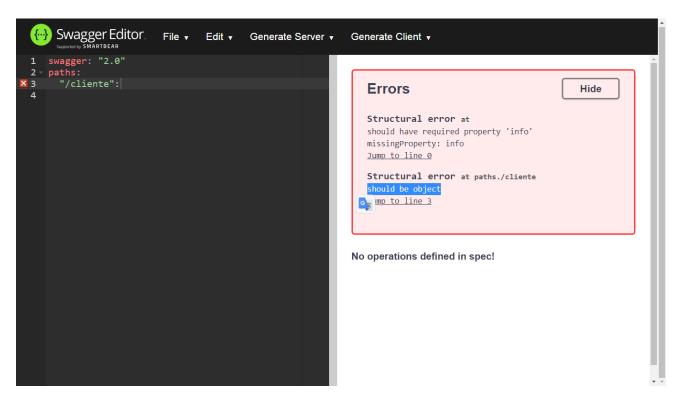
# Segundo-passo

• Agora, no lado esquerdo da tela, nós iremos zerar o script do "Petstore" e inserir nosso próprio script. Para isso, selecione o script todo pressionando "Ctrl + A" e depois pressione"Delete" para deletar o script ainda visível em sua tela. Após deletar o antigo script, vá no campo vazio do lado esquerdo e insira seu script que deseja utilizar. É necessário que no início você digite "swagger: '2.0' ou '3.0" para definir a versão do swagger que você irá utilizar. Do lado diteiro da tela já é possível ver alguns erros, isso tudo acontece de forma interativa. Com isso, será necessário introduzir também a "info" e os "paths".



## **Terceiro-passo**

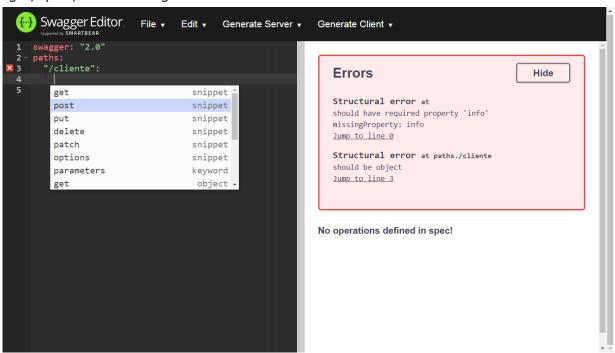
O que é o path? São as operações que a nossa API vai oferecer, então digite "paths:"
 pressione "Enter" para próxima linha e um "Tab", então vá dando "Tab" para incluir uma
 nova propriedade dessa palavra chave. Para fazer essa primeira operação, vamos fazer
 primeiro o endereço, nós vamos fazer o cadastro de um cliente então aqui coloque
 "/cliente";

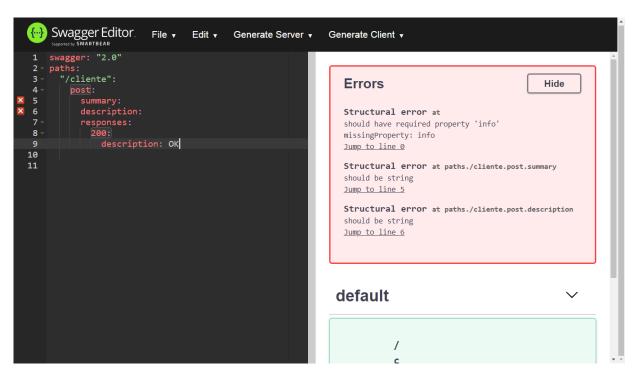


• Agora ele já deu um outro erro aqui se observamos do lado direito, ele está dizendo que a palavra /cliente, não é, e não pode ser um objeto, realmente, ele é só o nosso endereço, então vamos saltar mais uma linha dar um Tab, e agora o que vamos fazer? Vamos indicar qual é o método Rest que vamos utilizar, se vai ser o post, o get ou o put, no nosso caso vai ser o put, sempre que estivermos trabalhando com Rest vamos utilizar o post para fazer o cadastro de qualquer coisa que seja.

## **Quarto-passo**

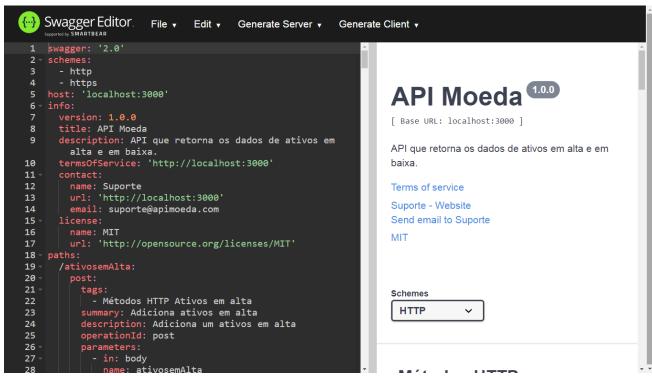
Se for fazer uma alteração já será outro método, então no editor aqui do swagger há a possibilidade também do 'auto complete', dê um "Ctrl + Espaço + Enter", repare que do lado esquerdo ele já indicou alguns métodos que podem ser usados, vamos clicar no "post" e ver como ele auto completa para nós. Da mesma forma é possível utilizar outros métodos como "git", "put", "delete" e alguns outros.





## API de exemplo -

- Acima lhe foi mostrado como iniciar um script no Swagger Editor. Agora irei lhe mostrar
  uma API que nós (equipe de Devs que montou este tutorial) consumimos e
  documentamos utilizando esta mesma ferramenta, inicialmente da mesma forma que foi
  apresentada anteriormente. Esta é uma API de moedas que exibe "ativos em alta" e
  "ativos em baixa". Vamos averiguar como foi feita essa documentação.
- Olhando o script no mesmo momento que abrir, é possível ver algumas coisas, começando pela versão (Que é a mesma utilizada mais acima), schemes, host, info e algumas outras coisas.



- Em "info" vão as informações importantes do script de consumo da nossa API, como por exemplo: O título que é exibido no lado direito da tela, a descrição e outras informações que são importantes para nosso script.
- Também é possível ver os "paths", é onde vai todo o resto, como os métodos e as informações do consumo da API dentro deles.
- De primeira mão é possível ver o método "post" sendo inicializado na linha 20.

```
url: 'http://opensource.org/licenses/MIT'
17
18 paths:
19
      /ativosemAlta:
20 -
        post:
21
          tags:
            - Métodos HTTP Ativos em alta
22
          summary: Adiciona ativos em alta
23
          description: Adiciona um ativos em alta
24
25
          operationId: post
26
          parameters:
27 -
            - in: body
              name: ativosemAlta
28
```

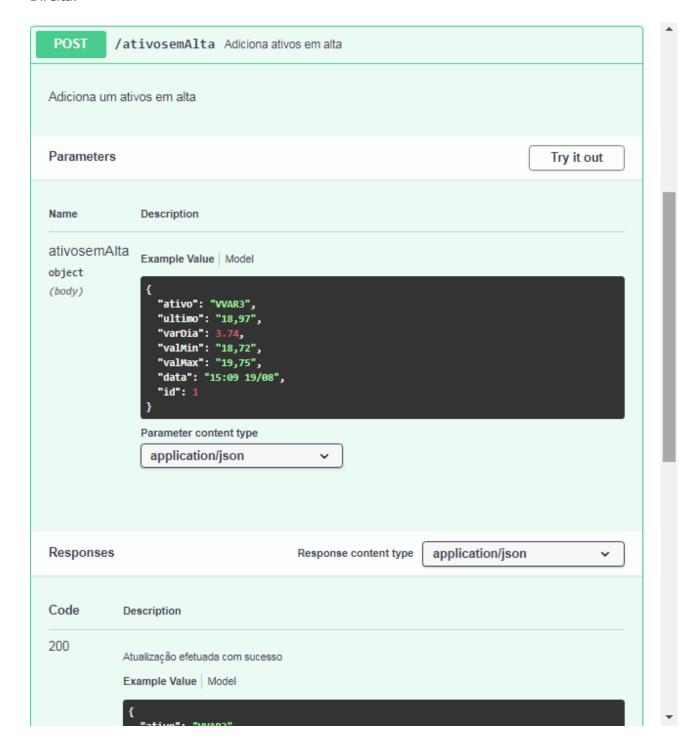
• Olhe como o swagger responde de modo interativo no lado direito da tela:



• Interessante, não é mesmo? Agora, mais abaixo eu irei mostrar como cada método foi chamado na documentação e como o swagger exibiu do lado direito da tela.

## Post -

```
18 → paths:
19 -
       /ativosemAlta:
         post:
20 ~
            tags:
21 ~
              - Métodos HTTP Ativos em alta
22
            summary: Adiciona ativos em alta
23
            description: Adiciona um ativos em alta
24
25
            operationId: post
            parameters:
26 ~
              - in: body
                 name: ativosemAlta
28
29 -
30
                   type: object
                   properties:
31 -
                     type: string
example: WAR3
ultimo:
33
34
35 -
                        type: string example: '18,97'
36
37
                     varDia:
38 -
                     type: integer
example: 3.74
valMin:
39
40
41 7
                        type: string
example: '18,72'
42
43
                     valMax:
44 9
45
                        type: string
                        example: '19,75'
46
                     data:
                        type: string
48
                        example: '15:09 19/08'
49
50
                        type: integer
51
52
                        example: 1
53 ~
54
              - application/json
55 ~
56
              application/json
            responses:
              '200':
58 -
59
                 description: Atualização efetuada com sucesso
60
                   properties:
ativo:
61 ~
62
```



## Get -

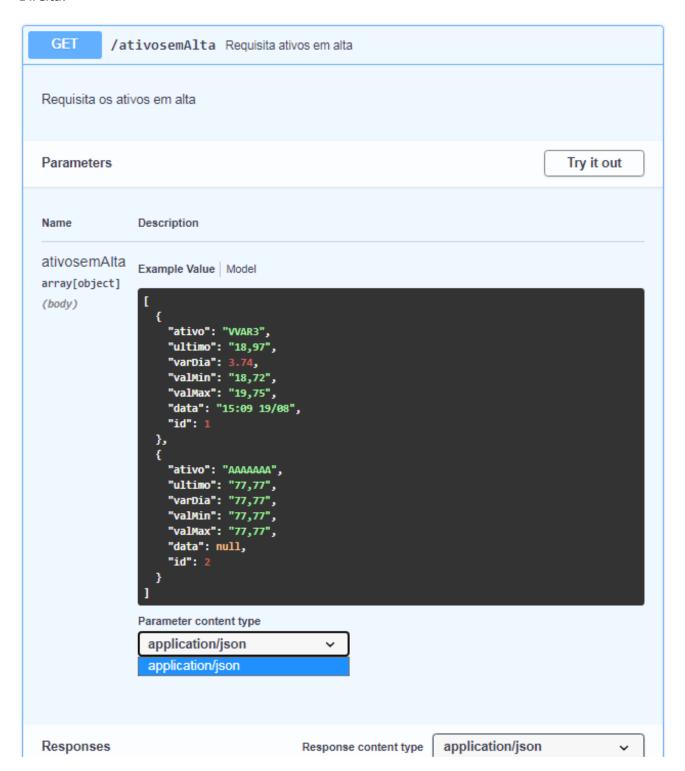
```
87 -
          get:
 88 -
            tags:
 89
              - Métodos HTTP Ativos em alta
            summary: Requisita ativos em alta
 90
 91
            description: Requisita os ativos em alta
 92
            operationId: get
 93 -
            parameters:
 94 ~
              in: body
 95
                name: ativosemAlta
 96 -
                schema:
 97
                   type: array
 98 -
                   items:
                     type: object
 99
                     properties:
100 -
101 -
                       ativo:
102
                         type: string
                       ultimo:
103 -
104
                        type: string
105 -
                       varDia:
                         type: integer
106
                       valMin:
107 -
108
                         type: string
109 -
                       valMax:
                         type: string
110
111 -
                       data:
112
                         type: string
113 -
                       id:
114
                         type: integer
                   example:
115 -
                     - ativo: VVAR3
116 -
                       ultimo: '18,97'
117
                       varDia: 3.74
118
                       valMin: '18,72'
valMax: '19,75'
119
120
                       data: '15:09 19/08'
121
                       id: 1
122
                     - ativo: AAAAAAA
123 -
                       ultimo: '77,77'
124
125
                       varDia: '77,77'
                       valMin: '77,77'
126
                       valMax: '77,77'
127
128
                       data: null
129
                       id: 2
130 -
            consumes:
131

    application/json

132 -
            produces:
133

    application/json

134 -
            responses:
```



## Put -

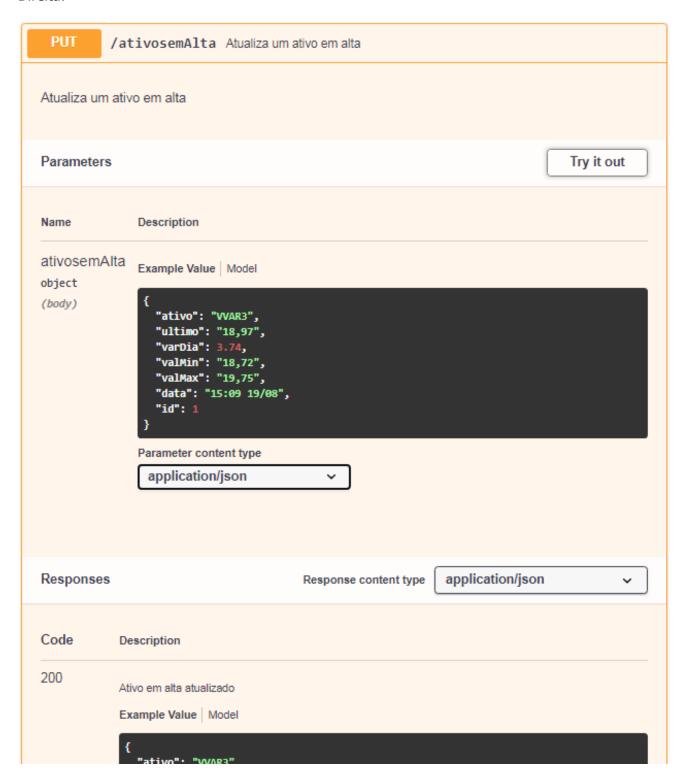
```
175
176 -
177
              - Métodos HTTP Ativos em alta
            summary: Atualiza um ativo em alta
178
179
            description: Atualiza um ativo em alta
180
            operationId: put
181 -
            parameters:
              - in: body
182 -
183
                name: ativosemAlta
184 -
                  type: object
185
186 -
                  properties:
187 -
                    ativo:
                       type: string
188
                    example: VVAR3
189
190 -
191
                       type: string
192
                       example: '18,97'
                    varDia:
193 -
                      type: integer example: 3.74
194
195
196 -
                    valMin:
197
                       type: string
198
                       example: '18,72'
                    valMax:
199 -
200
                       type: string
                       example: '19,75'
201
202
                    data:
203
                       type: string
204
                       example: '15:09 19/08'
205 -
                     id:
206
                       type: integer
207
                       example: 1
208 -
            consumes:
209

    application/json

210 -
211

    application/json

212 ~
            responses:
213 -
              '200':
214
                description: Ativo em alta atualizado
215 -
                schema:
                  type: object
216
217 -
                  properties:
218 -
                       type: string
219
220
                       example: WAR3
221 -
                    ultimo:
222
                     type: string
```



## Delete -

```
'/ativosemAlta/{id}':
243 ± 1
244 🔻
          delete:
245 🔻
            tags:

    Métodos HTTP Ativos em alta

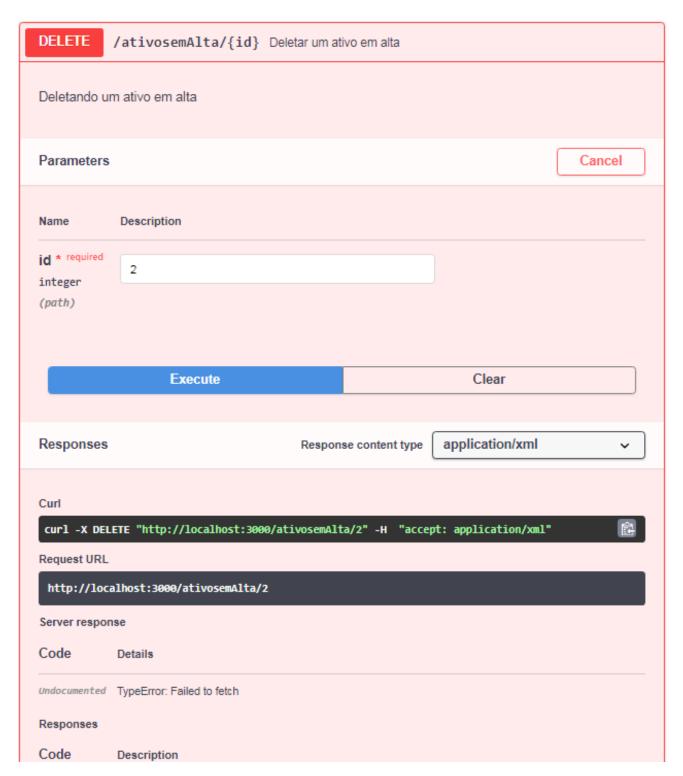
246
            summary: Deletar um ativo em alta
247
            description: Deletando um ativo em alta
248
            operationId: delete
249
            produces:
250 -
251

    application/xml

252

    application/json

253 -
            parameters:
254 =
              name: id
255
                in: path
                required: true
256
                type: integer
257
258 ·
            responses:
259 -
              '200':
                description: Ativo deletado com sucesso
260
261 ·
              '400':
                description: Requisição inválida
262
              '500':
263 -
264
                description: Erro interno no servidor
```



# Último exemplo -

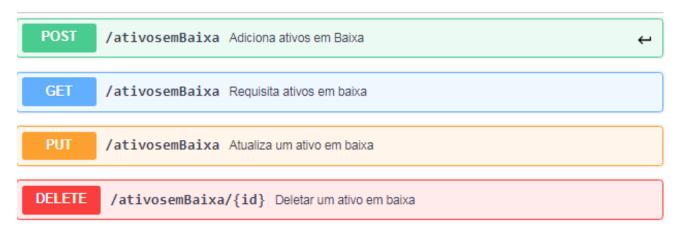
 Nos exemplos dados anteriormente, os prints exibiram o resultado do path "ativosemAlta" como você pode perceber. Há apenas dois paths, o "ativosemAlta" e o "ativosemBaixa", abaixo eu irei mostrar como ficou o resultado do path "ativosemBaixa", é basicamente a mesma coisa que o outro path, só é alterado coisas como o nome da tag e etc.

```
/ativosemBaixa:
265 ⊤ .
266 🔻
          post:
267 ⊤ |
            tags:

    Métodos HTTP Ativos em baixa

268
            summary: Adiciona ativos em Baixa
269
            description: Adiciona um ativo em baixa
270
            operationId: Post
271
            parameters:
272 -
              in: body
273 -
                name: ativosemBaixa
274
                schema:
275 -
```

## Métodos HTTP Ativos em baixa



## Conclusão -

 Neste tutorial nós aprendemos a acessar o swagger, aprendemos um pouco sobre como criar um script, documentá-lo e como nosso script deverá aparecer na tela caso não seja encontrado nenhum erro.

# Referências -

- https://www.alura.com.br/conteudo/swagger-crie-uma-documentacao-rest
- <a href="http://www.matera.com/blog/post/swagger-como-gerar-uma-documentacao-interativa-para-api-rest">http://www.matera.com/blog/post/swagger-como-gerar-uma-documentacao-interativa-para-api-rest</a>