

Nome: Matheus Thiago de Souza Ferreira

Link do Repositório:

## Documentação:

Estrutura da API:

Para atender ao que foi proposto a estrutura da API foi construída da seguinte forma:

```
JSON
- 23326986000190
  nome : CARVALHO ONIBUS LTDA
  cnpj : 23326986000190
  notas
    - 55200423326986000190000309355
      numero : 000309355
      dest
        nome : TERRITORIAL TRANSPORTES E EMPREEDIMENTOS
        cod : 03889255000145
      transp
        nome : CARVALHO PECAS E ONIBUS
        cnpj : 23326986000190
      data
        dt_emis : 16/04/2020 15:51:24
        dt_entrega : 17/04/2020 20:11:00
        status : COMPROVADO
        valor : 100.00
        volumes : 2
    + 55200423326986000190000309356
    + 55200423326986000190000309347
    + 55200423326986000190000309349
  valor_total : 768.07
  volume_total : 6
  valor_receber : 419.47
  volume_entregue : 5
  valor_pendente : 348.6
  volume_pendente : 1
  valor_perdido : 0
  volume_perdido : 0
+ 66438011000166
+ 44463156002128
```

A estrutura foi construída de forma a ter como **Chave** o CNPJ do Remetente. Dentro da sua estrutura temos as informações referentes a esse remetente, sendo: nome, cnpj, notas, valor total das notas, volume total de mercadorias, valor a receber pelas entregas, volumes entregues, valor pendente (aguardando a entrega), volumes pendentes, valor perdido (quanto deixou de receber por atraso na entrega) e volume perdido.

Dentro da estrutura das notas temos as chaves dos serviços e dentro delas temos todos os dados referentes ao serviço. Sendo: numero do pedido, informações do destinatário (nome e código), informa da transportadora (nome e cnpj), data (data de emissão e entrega), status (comprovado ou em aberto), valor do serviço e quantidade de itens transportados.

## Funções PHP:

Ao todo o nosso PHP é composto por 9 funções, sendo elas:

- `function printJson($url)` – Recebe o endereço da API base e exibe a nova API.

Exemplo:

Recebe:

url: “<http://homologacao3.azapfy.com.br/api/ps/notas>”

Executa:

Chama a função `returnJson`.

Retorna:

Exibe a nova estrutura da API, conforme mostrado na imagem anterior.

- `function saveJsonFile($filename, $url)` – Recebe o nome do arquivo e o endereço da API base, e salva a nova API em um `.json` com o nome informado.

Exemplo:

Recebe:

nome do arquivo: “notas”,

url: “<http://homologacao3.azapfy.com.br/api/ps/notas>”

Executa:

Chama a função `returnJson`.

Retorna:

Salva a nova estrutura da API em um arquivo de nome “notas.json”.

- `function returnJson($url)` – Recebe o endereço da API base e retorna a nova API.

Exemplo:

Recebe:

url: “<http://homologacao3.azapfy.com.br/api/ps/notas>”

Executa:

Decodifica a API base presente na URL e passa para a função `createArray`

Retorna:

Retorna a estrutura da nova API

- `function createArray($data)` – Recebe a API base decodificada e passa seus objetos para `createNota` e `updateNota` para gerar a nova estrutura dentro de um array.

Exemplo:

Recebe:

Data: API Decodificada

Executa:

Seleciona cada objeto dentro de \$data e indica qual função irá trabalhar com ele (createNota ou updateNota).

Retorna:

Retorna um array com a estrutura da nova API.

- function createNota(\$info) – Recebe um objeto dado por createArray e gera toda a estrutura do remetente.

Exemplo:

Recebe:

Info: Objeto vindo de \$data

Executa:

Cria a estrutura do remetente e chama as funções auxiliares.

Retorna:

Retorna a estrutura do remetente já finalizada.

- function updateNota(\$info , \$nota) – Recebe um objeto dado por createArray e adiciona uma nova nota que pertence a um remetente que já existe.

Exemplo:

Recebe:

Info: Objeto vindo de \$data.

Executa:

Adiciona uma nova nota fiscal dentro da estrutura do remetente e chama as funções auxiliares.

Retorna:

Retorna a estrutura do remetente atualizada.

function defineData(\$info) – Recebe um objeto vindo do defineNotaFiscal e verifica se deve retornar só a data de emissão ou a data de emissão e a de entrega.

Exemplo:

Recebe:

Info: Objeto vindo de \$data.

Executa:

Verifica se a nota fiscal está em “Aberto” ou “Comprovado.

Retorna:

Retorna a estrutura das datas que se encaixam na nota fiscal.

- function defineNotaFiscal(\$info) – Recebe um objeto vido de createNota e updateNota e gera a estrutura da nota fiscal.

Exemplo:

Recebe:

Info: Objeto vindo de \$data.

Executa:

Gera a estrutura da nota fiscal.

Retorna:

Retorna a estrutura da nota fiscal.

- function calculeValores(\$info, \$nota) – Recebe o objeto e o remetente e calcula os valores (total , entregue, pendente e perdido) e os volumes.

Exemplo:

Recebe:

Info: Objeto vindo de \$data e nota: estrutura do remetente ao qual serão realizados os cálculos.

Executa:

Verifica em qual atributo os valores se encaixam e realiza a soma do seu valor com o do objeto.

Retorna:

Retorna a estrutura do remetente.

Ao final obtemos a seguinte estrutura:

| JSON                           | Raw Data                                   | Headers                             |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|
| Save                           | Copy                                       | Collapse All Expand All Filter JSON |
| 23326986000190:                |  |                                     |
| nome:                          | "CARVALHO ONIBUS LTDA"                     |                                     |
| cnpj:                          | "23326986000190"                           |                                     |
| notas:                         |  |                                     |
| 55200423326986000190000309355: |  |                                     |
| numero:                        | "000309355"                                |                                     |
| dest:                          |  |                                     |
| nome:                          | "TERRITORIAL TRANSPORTES E EMPREEDIMENTOS" |                                     |
| cod:                           | "03889255000145"                           |                                     |
| transp:                        |  |                                     |
| nome:                          | "CARVALHO PECAS E ONIBUS"                  |                                     |
| cnpj:                          | "23326986000190"                           |                                     |
| data:                          |  |                                     |
| dt_emis:                       | "16/04/2020 15:51:24"                      |                                     |
| dt_entrega:                    | "17/04/2020 20:11:00"                      |                                     |
| status:                        | "COMPROVADO"                               |                                     |
| valor:                         | "100.00"                                   |                                     |
| volumes:                       | "2"  |                                     |
| 55200423326986000190000309356: |  |                                     |
| numero:                        | "000309356"                                |                                     |
| dest:                          |  |                                     |
| nome:                          | "TERRITORIAL TRANSPORTES E EMPREEDIMENTOS" |                                     |
| cod:                           | "03889255000226"                           |                                     |
| transp:                        |  |                                     |
| nome:                          | "CARVALHO PECAS E ONIBUS"                  |                                     |
| cnpj:                          | "23326986000190"                           |                                     |
| data:                          |  |                                     |
| dt_emis:                       | "16/04/2020 15:51:39"                      |                                     |
| dt_entrega:                    | "17/04/2020 10:51:39"                      |                                     |
| status:                        | "COMPROVADO"                               |                                     |
| valor:                         | "110.47"                                   |                                     |
| volumes:                       | "2"  |                                     |
| 55200423326986000190000309347: |  |                                     |
| numero:                        | "000309347"                                |                                     |
| dest:                          |  |                                     |
| nome:                          | "SANTOS DUMONT TRANSPORTES EIRELI"         |                                     |
| cod:                           | "22900414000100"                           |                                     |
| transp:                        |  |                                     |
| nome:                          | "CARVALHO PECAS E ONIBUS"                  |                                     |
| cnpj:                          | "23326986000190"                           |                                     |
| data:                          |  |                                     |
| dt_emis:                       | "16/04/2020 15:04:13"                      |                                     |
| status:                        | "ABERTO"                                   |                                     |
| valor:                         | "348.60"                                   |                                     |
| volumes:                       | "1"  |                                     |
| 55200423326986000190000309349: |  |                                     |
| numero:                        | "000309349"                                |                                     |
| dest:                          |  |                                     |
| nome:                          | "EMPRESA SAO GONCALO LTDA"                 |                                     |