Nome: Matheus Thiago de Souza Ferreira

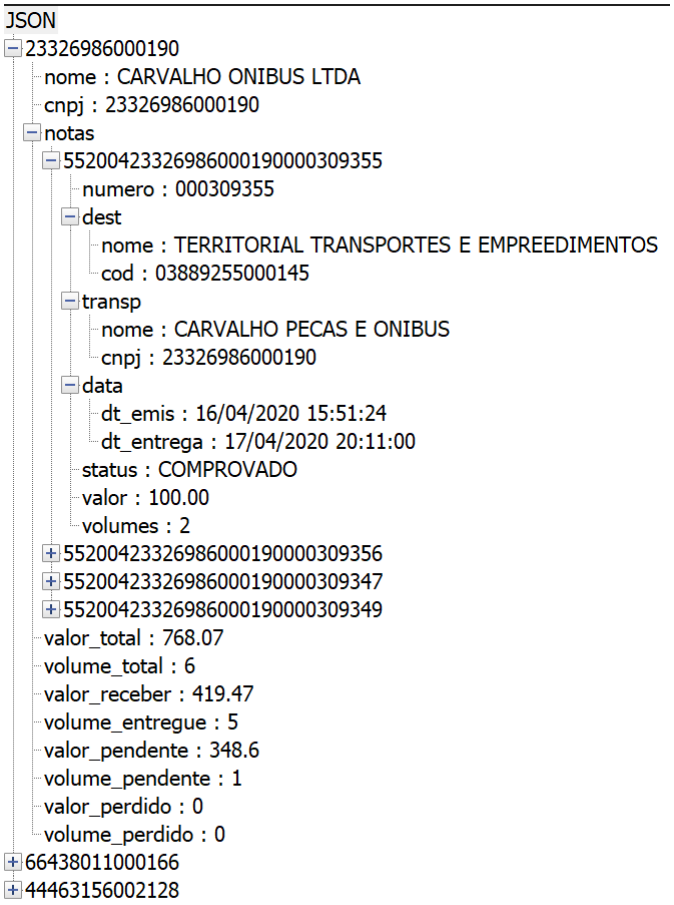
Link do Repositório: https://github.com/matheustheus27/AzapfyTestePHP-API

Versão do PHP: 8.0.11

Documentação:

Estrutura da API:

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



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: número 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:

Execução:

A execução da estruturação da API deve ser executada em uma das funções abaixo:

printJson(url_API_Base) – Quando quiser exibir a estrutura da API.

saveJsonFile(nome_do_Arquivo, url_API_Base) – Quando quiser salvar a API em um arquivo.

returnJson(url_API_Base) – Quando quiser receber a estrutura da nova API e utiliza-la em outra composição de código.

As três precisam receber como parâmetro a url da API base e a saveJsonFile deve receber também o nome do arquivo.