Projeto – Nova Arquitetura de API.

Substituição da chamada das Transações Mainframe GR9T e GR9P para as novas APIs Rest.

|  |
| --- |
| Versão 1.0  Criação 13.10.2021  Última Alteração 13.10.2021 |
|  |
|  |

**Histórico de Revisão**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Estado | Data | Comentário | Autor |
| 1.0 | Concluído | 13.10.2021 | Criação do Documento | Samuel Damião |
|  |  |  |  |  |

**Histórico de Aprovação**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Data | Comentário | Aprovador(es) |
| 1.0 |  | Documento inicial |  |
| 1.1 | 19/10/2021 | Adicionando Observação sobre expiração de token |  |
|  |  |  |  |

*Aviso legal*

As cópias impressas deste documento que não foram autorizadas e incluídas na lista de distribuição são PARA INFORMAÇÃO SOMENTE, E NÃO ESTÃO SUJEITAS AO CONTROLE DE DOCUMENTOS, SEM REVISÕES SEGUINTES.

**Conteúdo**

[1 Introdução 5](#_Toc85214191)

[2 Swaggers 6](#_Toc85214192)

[2.1 API partners/orders e analyse-sales-distributor 6](#_Toc85214193)

[**2.1.1** Arquivo Yaml do Swagger da API: 6](#_Toc85214194)

[2.2 Swagger Login IAM 6](#_Toc85214195)

[**2.2.1** Arquivo Yaml do Swagger da API Login IAM: 6](#_Toc85214196)

[2.3 Passos para visualização do Swagger: 6](#_Toc85214197)

[**2.3.1** Salvar arquivo Yaml. 6](#_Toc85214198)

[**2.3.2** Abrir a url https://editor.swagger.io/ 6](#_Toc85214199)

[**2.3.3** Clicar em Import File e selecionar o arquivo Yaml salvo nos passos anteriores 6](#_Toc85214200)

[**2.3.4** O Swagger será exibido conforme imagem: 6](#_Toc85214201)

[3 Instalação e configuração do Postman. 8](#_Toc85214202)

[3.1 O que é o Postman? 8](#_Toc85214203)

[3.2 Como utilizar o Postman: 8](#_Toc85214204)

[**3.2.1** Instalando em seu computador: 8](#_Toc85214205)

[3.2.1.1 Acessar o link https://www.postman.com/downloads/, selecionar a versão desejada e instalar o programa. 8](#_Toc85214206)

[**3.2.2** Executando a versão online: 8](#_Toc85214207)

[3.2.2.1 Acessar o link https://identity.getpostman.com/signup, criar uma conta / logar com uma conta google e acessar o programa online. 8](#_Toc85214208)

[**3.2.3** Exemplo de uma chamada de API. 8](#_Toc85214209)

[3.2.3.1 A Url utilizada neste teste será https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/1 8](#_Toc85214210)

[3.2.3.2 Selecionar o tipo da chamada. No nosso teste será uma chamada do tipo GET(Consulta): 8](#_Toc85214211)

[3.2.3.3 Informar a Url: 9](#_Toc85214212)

[3.2.3.4 Clicar no botão send para efetuar a chamada: 9](#_Toc85214213)

[3.2.3.5 O retorno da chamada será exibido na tela. É possível identificar o status da chamada (200), assim como os dados retornados pela API: 9](#_Toc85214214)

[4 Alternativa ao Postman. 10](#_Toc85214215)

[4.1 Caso não seja possível instalar/acessar o Postman, é possível executar a chamada das APIs através do comando CURL. 10](#_Toc85214216)

[**4.1.1** Abra o prompt de comando do Windows. 10](#_Toc85214217)

[**4.1.2** Digite o comando Curl: 10](#_Toc85214218)

[curl --location --request GET "https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/1" 10](#_Toc85214219)

[**4.1.3** O resultado será exibido no prompt: 10](#_Toc85214220)

[5 Exemplo de Chamada da API Login IAM para obter token de acesso. 11](#_Toc85214221)

[5.1 URLs para chamada da API de Login do IAM: 11](#_Toc85214222)

[**5.1.1** Homologação: 11](#_Toc85214223)

[**5.1.2** Produção: 11](#_Toc85214224)

[5.2 Exemplo de Chamada da API via Postman 11](#_Toc85214225)

[**5.2.1** Criar uma requisição do Tipo POST: 11](#_Toc85214226)

[**5.2.2** Informar a URL da API. Em nosso exemplo utilizaremos a API de Homologação(UAT): 11](#_Toc85214227)

[**5.2.3** Na Aba “**Authorization**”, selecionar o Type “**Basic Auth**”: 11](#_Toc85214228)

[**5.2.4** Informar o Client Id no campo “**Username**” e o Client Secret(Fornecidos pela Serasa no arquivo Credenciais.txt) no campo “**Password**”: 11](#_Toc85214229)

[**5.2.5** Na Aba “**Headers**”, incluir a chave “**Content-Type**” com o valor “**application/json**”: 12](#_Toc85214230)

[**5.2.6** Executar a chamada clicando no botão Send: 12](#_Toc85214231)

[**5.2.7** Em caso de sucesso (Status 201), no retorno da chamada, será enviado o accessToken (Bearer) a ser utilizado na chamada das demais APIs. 12](#_Toc85214232)

[**5.2.8** Comando para execução da API via CURL: 12](#_Toc85214233)

[6 Exemplo de Chamada da API Partners Orders – Antiga GR9T 14](#_Toc85214234)

[6.1 URLs para chamada da API Partners Orders: 14](#_Toc85214235)

[**6.1.1** Homologação: 14](#_Toc85214236)

[**6.1.2** Produção: 14](#_Toc85214237)

[6.2 Exemplo de Chamada da API Partners Orders via Postman 14](#_Toc85214238)

[**6.2.1** Criar uma requisição do Tipo POST: 14](#_Toc85214239)

[**6.2.2** Informar a URL da API. Em nosso exemplo utilizaremos a API de Homologação. \*Substituir o valor {cnpjDistribuidor} pelo CNPJ do distribuidor PROREDE: 14](#_Toc85214240)

[**6.2.3** Na Aba “**Authorization**”, selecionar o tipo “**Bearer Token**”: 14](#_Toc85214241)

[**6.2.4** Informar o AccessToken obtido na chamada da API de Login do IAM deste documento: 15](#_Toc85214242)

[**6.2.5** Na Aba “**Headers**”, incluir a chave “**Content-Type**” com o valor “**application/json**”: 15](#_Toc85214243)

[**6.2.6** Preencher os campos descritos abaixo: 15](#_Toc85214244)

[**6.2.7** Executar a chamada clicando no botão Send: 15](#_Toc85214245)

[**6.2.8** Em caso de sucesso (Status 201), o resultado será exibido conforme imagem abaixo: 16](#_Toc85214246)

[**6.2.9** Comando para execução da API via CURL: 16](#_Toc85214247)

[7 Exemplo de Chamada da API Analyse Sales Distributor – Antiga GR9P 17](#_Toc85214248)

[7.1 URLs para chamada da API Analyse Sales Distribuitor: 17](#_Toc85214249)

[**7.1.1** Homologação: 17](#_Toc85214250)

[**7.1.2** Produção: 17](#_Toc85214251)

[7.2 Exemplo de Chamada da API Analyse Sales Distribuitor via Postman 17](#_Toc85214252)

[**7.2.1** Criar uma requisição do Tipo GET: 17](#_Toc85214253)

[**7.2.2** Informar a URL da API. Em nosso exemplo utilizaremos a API de Homologação. \*Substituir o valor {cnpjDistribuidor} pelo CNPJ do distribuidor PROREDE: 17](#_Toc85214254)

[**7.2.3** Na Aba “**Authorization**”, selecionar o tipo “**Bearer Token**”: 17](#_Toc85214255)

[**7.2.4** Informar o AccessToken obtido na chamada da API de Login do IAM deste documento: 18](#_Toc85214256)

[**7.2.5** Na Aba “**Headers**”, incluir a chave “**Content-Type**” com o valor “**application/json**”: 18](#_Toc85214257)

[**7.2.6** Na Aba Param, adicionar a chave “**indirectCustomerDocument**” com o valor do Documento do Indireto: 18](#_Toc85214258)

[**7.2.7** Na Aba Param, adicionar a chave “**indirectCustomerEmail**” com o valor do Email do Indireto: 18](#_Toc85214259)

[**7.2.8** Executar a chamada clicando no botão Send: 18](#_Toc85214260)

[**7.2.9** Em caso de sucesso (Status 200), o resultado será exibido conforme imagem abaixo: 19](#_Toc85214261)

[**7.2.10** Comando para execução da API via CURL: 19](#_Toc85214262)

# Introdução

Este documento tem como objetivo demonstrar a chamada das APIs que serão utilizadas pelo Distribuidor Pro Rede em substituição a chamada das transações GR9P e GR9T.

Este documento contempla as URL’s de todos os ambientes (Homologação e Produção) assim como o Swagger com as informações técnicas detalhadas de cada API. Contém também exemplos práticos de chamadas para os serviços (Utilizando a ferramenta Postman).

# Swaggers

Para melhor entendimento do funcionamento da API, segue o Swagger atualizado:

## API partners/orders e analyse-sales-distributor

### Arquivo Yaml do Swagger da API:



## Swagger Login IAM

### Arquivo Yaml do Swagger da API Login IAM:



## Passos para visualização do Swagger:

### Salvar arquivo Yaml.

### Abrir a url <https://editor.swagger.io/>

### Clicar em Import File e selecionar o arquivo Yaml salvo nos passos anteriores

### O Swagger será exibido conforme imagem:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

# Instalação e configuração do Postman.

## O que é o Postman?

O **Postman** é um API Client que facilita aos desenvolvedores criar, compartilhar, testar e documentar APIs. Isso é feito, permitindo aos usuários criar e salvar solicitações HTTP e HTTPs simples e complexas, bem como ler suas respostas.

## Como utilizar o Postman:

### Instalando em seu computador:

#### Acessar o link <https://www.postman.com/downloads/>, selecionar a versão desejada e instalar o programa.

### Executando a versão online:

#### Acessar o link <https://identity.getpostman.com/signup>, criar uma conta / logar com uma conta google e acessar o programa online.

### Exemplo de uma chamada de API.

Para este teste iremos utilizar uma API de consulta (GET) publica

#### A Url utilizada neste teste será <https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/1>

#### Selecionar o tipo da chamada. No nosso teste será uma chamada do tipo GET(Consulta):

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

#### Informar a Url:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

#### Clicar no botão send para efetuar a chamada:



#### O retorno da chamada será exibido na tela. É possível identificar o status da chamada (200), assim como os dados retornados pela API:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

# Alternativa ao Postman.

## Caso não seja possível instalar/acessar o Postman, é possível executar a chamada das APIs através do comando CURL.

### Abra o prompt de comando do Windows.

### Digite o comando Curl:

### curl --location --request GET "https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/1"

### O resultado será exibido no prompt:

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

# Exemplo de Chamada da API Login IAM para obter token de acesso.

## URLs para chamada da API de Login do IAM:

### Homologação:

<https://uat-api.serasaexperian.com.br/security/iam/v1/client-identities/login>

### Produção:

<https://api.serasaexperian.com.br/security/iam/v1/client-identities/login>

## Exemplo de Chamada da API via Postman

### Criar uma requisição do Tipo POST:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

### Informar a URL da API. Em nosso exemplo utilizaremos a API de Homologação(UAT):

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

### Na Aba “**Authorization**”, selecionar o Type “**Basic Auth**”:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

### Informar o Client Id no campo “**Username**” e o Client Secret(Fornecidos pela Serasa no arquivo Credenciais.txt) no campo “**Password**”:

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente com confiança média

### Na Aba “**Headers**”, incluir a chave “**Content-Type**” com o valor “**application/json**”:

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

### Executar a chamada clicando no botão Send:

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

### Em caso de sucesso (Status 201), no retorno da chamada, será enviado o accessToken (Bearer) a ser utilizado na chamada das demais APIs.

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

### Comando para execução da API via CURL:



OBS: O Basic enviado neste arquivo é apenas um exemplo. Para geração de um Basic Authorization valido é necessário informar o valor “ClientId:ClientSecret” no formato Base64.

# Exemplo de Chamada da API Partners Orders – Antiga GR9T

## URLs para chamada da API Partners Orders:

### Homologação:

[https://uat-api.serasaexperian.com.br/sales/v1/partners/orders/{cnpjDistribuidor}](https://uat-api.serasaexperian.com.br/sales/v1/partners/orders/%7bcnpjDistribuidor%7d)

### Produção:

https://api.serasaexperian.com.br/sales/v1/partners/orders/{cnpjDistribuidor}

## Exemplo de Chamada da API Partners Orders via Postman

### Criar uma requisição do Tipo POST:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

### Informar a URL da API. Em nosso exemplo utilizaremos a API de Homologação. \*Substituir o valor {cnpjDistribuidor} pelo CNPJ do distribuidor PROREDE:

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

### Na Aba “**Authorization**”, selecionar o tipo “**Bearer Token**”:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

### Informar o AccessToken obtido na chamada da [API de Login do IAM](#_Exemplo_de_Chamada) deste documento:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**OBS: O Access Token possui um tempo determinado para expiração.**

**Caso ocorra a expiração, a chamada da API retornara com erro 401. Se isto ocorrer, será necessário executar novamente a** [**chamada para obtenção do Access Token**](#_Exemplo_de_Chamada)**.**

### Na Aba “**Headers**”, incluir a chave “**Content-Type**” com o valor “**application/json**”:

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

### Preencher os campos descritos abaixo:

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

### Executar a chamada clicando no botão Send:

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

### Em caso de sucesso (Status 201), o resultado será exibido conforme imagem abaixo:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

### Comando para execução da API via CURL:



OBS: Substituir o texto “AccessTokenObtidoNaApiDoIAM” do arquivo acima pelo Access Token obtido na chamada da [API de Login do IAM](#_Exemplo_de_Chamada) deste documento.

Preencher também os campos do payload (Post Body).

# Exemplo de Chamada da API Analyse Sales Distributor – Antiga GR9P

## URLs para chamada da API Analyse Sales Distribuitor:

### Homologação:

[https://uat-api.serasaexperian.com.br/sales/v1/analyse-sales-distributor/{cnpjDistribuidor}](https://uat-api.serasaexperian.com.br/sales/v1/analyse-sales-distributor/%7bcnpjDistribuidor%7d)

### Produção:

[https://api.serasaexperian.com.br/sales/v1/analyse-sales-distributor/{cnpjDistribuidor}](https://api.serasaexperian.com.br/sales/v1/analyse-sales-distributor/%7bcnpjDistribuidor%7d)

## Exemplo de Chamada da API Analyse Sales Distribuitor via Postman

### Criar uma requisição do Tipo GET:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

### Informar a URL da API. Em nosso exemplo utilizaremos a API de Homologação. \*Substituir o valor {cnpjDistribuidor} pelo CNPJ do distribuidor PROREDE:



### Na Aba “**Authorization**”, selecionar o tipo “**Bearer Token**”:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

### Informar o AccessToken obtido na chamada da [API de Login do IAM](#_Exemplo_de_Chamada) deste documento:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**OBS: O Access Token possui um tempo determinado para expiração.**

**Caso ocorra a expiração, a chamada da API retornara com erro 401. Se isto ocorrer, será necessário executar novamente a** [**chamada para obtenção do Access Token**](#_Exemplo_de_Chamada)**.**

### Na Aba “**Headers**”, incluir a chave “**Content-Type**” com o valor “**application/json**”:

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

### Na Aba Param, adicionar a chave “**indirectCustomerDocument**” com o valor do Documento do Indireto:

Tabela

Descrição gerada automaticamente

### Na Aba Param, adicionar a chave “**indirectCustomerEmail**” com o valor do Email do Indireto:

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

### Executar a chamada clicando no botão Send:

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

### Em caso de sucesso (Status 200), o resultado será exibido conforme imagem abaixo:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

### Comando para execução da API via CURL:



OBS: Substituir o texto “AccessTokenObtidoNaApiDoIAM” do arquivo acima pelo Access Token obtido na chamada da [API de Login do IAM](#_Exemplo_de_Chamada) deste documento.

Preencher também os campos do URL: indirectCustomerDocument e indirectCustomerEmail.