




Especificação de API


Portal EC

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Especificação de API |
| Portal do EC | Áreas Responsáveis: Demandas e Soluções Corporativas |
| Data: 19/07/2022 | Class. Informação: Uso Interno e Externo |
| Versão do Documento: 2.2 | |

ÍNDICE

| | | |
|-------|-------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Identificação do Documento | 2 |
| 2 | Definições e Abreviaturas | 2 |
| 3 | Visão Geral | 3 |
| 4 | Implementação da API | 3 |
| 4.1 | Integração | 4 |
| 4.2 | Swagger | 4 |
| 4.2.1 | API de integração para os Estabelecimentos Comerciais | 5 |
| 4.3 | Retornos e Respostas | 6 |
| 4.3.1 | HTTPS | 6 |
| 5 | Segurança | 6 |
| 5.1 | Certificado Digital | 7 |
| 5.2 | Cadastro de Usuário API | 8 |
| 5.3 | Assinatura Digital (Token JWT) | 8 |
| 6 | Conectividade | 15 |
| 6.1 | Comunicação via internet | 15 |
| 6.2 | Ambiente Sandbox | 15 |
| 6.3 | Ferramenta Postman | 16 |
| 7 | Documentos de Apoio | 16 |

Importante: As informações deste documento são confidenciais, devendo circular somente entre os responsáveis pelo processo.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Especificação de API |
| Portal do EC | Áreas Responsáveis: Demandas e Soluções Corporativas |
| Data: 19/07/2022 | Class. Informação: Uso Interno e Externo |
| Versão do Documento: 2.2 | |

1 IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO


TABELA – IDENTIFICAÇÃO

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOME DO DOCUMENTO: | Especificação de API – Portal EC |
| OBJETIVO: | Esta especificação permite que os Estabelecimentos Comerciais implementem em seus sistemas a integração para consulta aos extratos de depósitos e saques feitos nos equipamentos da Rede Banco24Horas®. |

2 DEFINIÇÕES E ABREVIATURAS

TABELA – TERMOS

| TERMO | DESCRIÇÃO |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| API | Application Programming Interface: conjunto de definições de métodos e funções que fornece uma biblioteca para ser utilizada por outros programas (no caso desse projeto, para páginas Web). De modo geral, a API é composta por uma série de funções acessíveis somente por programação, e que permitem utilizar características do software menos evidentes ao usuário tradicional. |
| ATM | Automated Teller Machine (Terminal de Autoatendimento) |
| Banco24Horas® | O Banco24Horas® é o principal canal de autoatendimento externo em locais de acesso público. Mais de 40 Bancos disponibilizam operações financeiras a seus clientes através do Banco24Horas®, levando serviços para os grandes centros, periferias e municípios de menor porte. |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | Especificação de API | |
| Portal do EC | Áreas Responsáveis: Demandas e Soluções Corporativas | |
| Data: 19/07/2022 | | Class. Informação: Uso Interno e Externo |
| Versão do Documento: 2.2 | | |

| TERMO | DESCRIÇÃO |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificado Digital | Arquivo eletrônico que serve como identidade virtual para uma pessoa física ou jurídica, e por ele pode se fazer transações online com garantia de autenticidade e com toda proteção das informações trocadas. |
| Sandbox | Ambiente para testes da aplicação. |
| Swagger | Traduzido do inglês – O Swagger é um framework open source que facilita os desenvolvedores desenhar, especificar e documentar suas APIs. Ele segue a iniciativa Open API que busca a padronização de APIs REST. Esse termo, descreve os recursos de suas APIs, como endpoints, parâmetros de entrada, objetos de retorno, códigos HTTP, métodos de autenticação, entre outros. |
| UUID | (Universally Unique Identifier) |


3 VISÃO GERAL

O Portal do EC é disponibilizado para os Estabelecimentos Comerciais consultarem transações realizadas nos equipamentos do Banco24Horas instalados em uma ou mais lojas.

4 IMPLEMENTAÇÃO DA API

Para consultar as transações deverá ser cadastrado um usuário com Perfil API no Portal do EC pelo Administrador Cliente do EC. Para isso, será necessário gerar um certificado digital para viabilizar o cadastro do usuário e obter a identificação do usuário que serão utilizados no processo de segurança das requisições.

Obs.: Para mais detalhes sobre o processo de segurança, verifique a seção “5 Segurança” deste documento.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Especificação de API |
| Portal do EC | Áreas Responsáveis: Demandas e Soluções Corporativas |
| Data: 19/07/2022 | Class. Informação: Uso Interno e Externo |
| Versão do Documento: 2.2 | |

4.1 Integração

A comunicação entre o EC e a API do Portal EC é feita através de chamada de URL.

- **Consulta Transações de Depósitos realizados em PCs do Banco24Horas pelos Estabelecimentos Comerciais conveniados.**

Para consultar as transações de depósitos, o EC deverá fazer uma requisição ao Rest Service da TecBan através da **URL de Consulta de Transações de Depósito**.

Essa consulta disponibiliza as transações de depósito concluídas com sucesso e também as transações de depósito regularizadas posteriormente, em casos que ocorreu alguma falha no equipamento durante o depósito. É possível distinguir ambos os registros pela Situação:

- ✓ **Concluída – transação de depósito concluída com sucesso.**
- ✓ **Regularizada – transação de depósito regularizada posteriormente. A data da regularização indicará a data que a mesma foi creditada ao EC.**
- **Consulta Transações de Saques realizados em PCs do Banco24Horas pelos Estabelecimentos Comerciais conveniados.**

Para consultar os saques, o EC deverá fazer uma requisição ao Rest Service da TecBan através da **URL de Consulta de Saque**.

Essa consulta disponibiliza todos as transações de saques concluídas com sucesso em equipamentos Totems e ATMO, e a origem pode ser distinguida pelo Código de Solicitação:


- ✓ **452 – ATMO**
- ✓ **458 - TOTEM**

Obs.: Para mais detalhes sobre as URLs citadas, verifique a seção “6 Conectividade” deste documento.

4.2 Swagger

O layout das mensagens e o detalhamento dos campos podem ser consultados através no link:

<https://editor.swagger.io/>

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Especificação de API |
| Portal do EC | Áreas Responsáveis: Demandas e Soluções Corporativas |
| Data: 19/07/2022 | Class. Informação: Uso Interno e Externo |
| Versão do Documento: 2.2 | |

Para visualizar os campos, selecione “File > Import File” e importe o arquivo .yaml disponibilizado juntamente com esta Especificação Técnica Funcional.

Campos “date-time”

Os swaggers da TecBan utilizam o padrão **GMT + 0** nos campos com o formato “date-time”. Dessa forma, ao consumir as APIs da TecBan, o EC deverá utilizar esse esquema definido no swagger.

Exemplo:



```

85 dataHoraInicial:
86   type: string
87   description: Data e hora inicial para a busca de transações, no fuso horário
88     UTC. Formato segue a ISO 8601, definido por date-time em [RFC3339](http://xml2rfc.ietf.org
      /public/rfc/html/rfc3339.html#anchor14).
89   format: date-time
90   example: '2020-07-01T03:00:00Z'
  
```

4.2.1 API de integração para os Estabelecimentos Comerciais

Swagger: banco24horasvarejo-partner-openapi_v2.2.0.yaml

Esse Swagger contempla a API que será disponibilizada pela TecBan para que o EC possa realizar a consulta de saques e transações de depósitos.

- Consulta de transações de depósito**

O EC deve usar o método POST para enviar a requisição de consulta ao Host TecBan. No método POST, deverão ser informados os dados abaixo:

POST /transacao/consulta-depositos

- Consulta de transações de saque**

O EC deve usar o método POST para enviar a requisição de consulta ao Host TecBan. No método POST, deverão ser informados os dados abaixo:

Portal do EC

Áreas Responsáveis:

Demandas e Soluções CorporativasData: **19/07/2022**Class. Informação: **Uso Interno e**Versão do Documento: **2.2****Externo****POST /transacao/consulta-saques****4.3 Retornos e Respostas****4.3.1 HTTPS**

Ao receber as requisições, a plataforma devolve retornos imediatos referentes à interpretação da requisição. Esses códigos indicam se uma requisição foi corretamente concluída ou se houve algum problema de comunicação entre as APIs. Seguem alguns exemplos:

TABELA – CÓDIGOS DE RETORNO HTTPS

| RETORNO | DESCRIÇÃO |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 200 | Requisição processada com sucesso |
| 400 | Bad Request: A requisição possui parâmetro(s) inválido(s) |
| 403 | Unauthorized: Identificação ou assinatura inválidas |
| 502 | Bad Gateway: O servidor atuava como um gateway ou proxy e recebeu uma resposta inválida do servidor a montante |
| 504 | Timeout da operação |

A lista com todos os códigos de resposta HTTPS podem ser consultados no site da W3C:


<https://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616-sec10.html>

5 SEGURANÇA

A segurança é um item primordial para garantir a viabilidade da solução. A partir disso, os requisitos abaixo devem tratar as possíveis ameaças relacionadas à:

1. Especificação de utilização de comunicação cifrada via HTTPs TLS1.2 com cifras fortes

(TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256, TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256, TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 ou TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 ou superiores).

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Especificação de API |
| Portal do EC | Áreas Responsáveis: Demandas e Soluções Corporativas |
| Data: 19/07/2022 | Class. Informação: Uso Interno e Externo |
| Versão do Documento: 2.2 | |

2. **Acesso não autorizado** – a segurança deve garantir que o acesso só seja concedido se o usuário (EC) possuir credenciais válidas e permissão de acordo com as políticas de segurança definidas pela TecBan.
3. **Garantia de origem** – as aplicações deverão garantir a origem através de validação de assinatura digital.

5.1 Certificado Digital

O Certificado Digital é utilizado para autenticar o EC na TecBan. Essa autenticação garante que as mensagens estão sendo trocadas entre os hosts corretos, evitando que um host não autorizado tenha acesso às transações.

O EC deve gerar dois certificados, sendo um para o ambiente de homologação e outro para o ambiente de produção. O certificado deve ser compartilhado com a TecBan da seguinte forma: O certificado de homologação pode ser enviado para a equipe do projeto, e o certificado de produção deve ser enviado ao Administrador Cliente do estabelecimento comercial, que fará o upload na tela de configuração de usuário com perfil API.

Nossa recomendação para geração do certificado digital, é utilizar certificados com data de validade máxima de 1 ano e padrão RSA 2048. A renovação do certificado é de responsabilidade do EC e deve ser encaminhado ao Administrador Cliente do estabelecimento comercial para atualização no sistema Portal EC. Requisições assinadas com certificados vencidos, serão recusadas pela TecBan.

A criação do certificado é de responsabilidade do Estabelecimento Comercial e podem optar por um dos cenários a seguir:

- ✓ EC pode gerar um certificado autoassinado usando um aplicativo chamado openssl (não tem custo); ou
- ✓ EC pode adquirir um certificado do tipo A1 junto a uma empresa e usar.

Portal do EC

Áreas Responsáveis:

Demandas e Soluções CorporativasData: **19/07/2022**Class. Informação: **Uso Interno e**Versão do Documento: **2.2****Externo**

Para gerar a chave assimétrica e certificado digital, utilizar o comando abaixo como exemplo:

```
openssl req -nodes -x509 -newkey rsa:2048 -out www_cliente_com_br.cer -keyout  
www_cliente_com_br.key -subj "/C=BR/ST=SP/L=Sao  
Paulo/O=Cliente/CN=www.cliente.com.br" -days 365
```

5.2 Cadastro de Usuário API

Após a geração do certificado digital deverá ser solicitado que Administrador Cliente do estabelecimento comercial realize o cadastro do Usuário com Perfil API, seguindo os passos à seguir:

- ✓ Acessar a funcionalidade “Cadastro Usuário API”;
 - Acessar a opção “+ Novo Usuário API”:
 - Realizar o upload do certificado gerado; e
 - Definir o nível de acesso aos dados que o usuário API terá;
 - Clicar em “Cadastrar” para finalizar o cadastro do Usuário API.

5.3 Assinatura Digital (Token JWT)

Segurança é fundamental para integração com nossas APIs, utilizamos elementos de segurança como autenticação e autorização.

Para autorizar a requisição, é necessário que o EC gere um token no padrão JWT (JSON Web Tokens).

O Token JWT (JSON Web Tokens) deverá ser gerado e enviado no header da mensagem HTTP como “**Authorization**”.

O JWT é composto por três blocos: **Header**, **Payload** e **Assinatura**.

- O primeiro bloco contém a mensagem Header no formato Json, convertido para Encode Base64
- O segundo bloco é composto pelo Payload no formato Json, convertido para Encode Base64
- O terceiro bloco é composto pela Assinatura do Header e do Payload.


Exemplo de Token JWT enviado no Header HTTP:

eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsInVzZXJJZCI6IjdiOTc2OWRlLWI3MDEtNDkxMS1hMGM5LTFIYTJiMzBmZTdkMiJ9.eyJkYXRhSG9yYUluaWNpYWwiOiIyMDIwLTA3LTAxVDZAZjAwOjAwVWVlImlRhdGFib3JhRmluYWwiOiIyMDIwLTA3LTAyVDE2OjM5OjU3WiIsImNucGpSYWI6TGltZCI6WyJxMjM0NTY3OCIsIjAwNTQzMjEwIl0sImxvamFMaXN0IjpjbMTIzNDU2Nzg5MDEsMV0sImF0bUxpc3QiOiIsxMDk4NzY1NDMyMSwyXSwiYmFuY29MaXN0IjpjbMTIzLDddfQ.al-RxXpQ_fuBChDplzQJo9sPzqa5gaGWi5PVIfp78hwm5LZUIZS4tGVbzXIedAIdU9YAvxeROs648I1MQPPZw-3n50xjAYQQmOjeG1ojxqll-FIsY-IS_f8wHcRbUp8QRXsrlaiFVOOPF47XXH0v2Yg1LO7YxM7K3i2PkwDbJokyz3QOFzTIO6f3KTrmqNPg0YGYQMU0lcfT6yJ2f5jutf17j6zAXT-2kTQxNoHyDJRAJPMX4orbSNGtdG9IhhyVGyPhSaZLsiBZi_IIFuLsiatuVUq_O8tap74htT7BL62oBt18CLPqUVnwMAuMpy7Hsx95LPZLmdokp8R8SLa16dq

- **Passo a passo para geração do Token JWT**

O header é composto pelo objeto JSON que define informações sobre o tipo do token (**typ**), o algoritmo de criptografia usado em sua assinatura (**alg**) e a identificação do usuário de perfil API (**userId**).

Convertido no formato Encode Base64.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Especificação de API |
| Portal do EC | Áreas Responsáveis: Demandas e Soluções Corporativas |
| Data: 19/07/2022 | Class. Informação: Uso Interno e Externo |
| Versão do Documento: 2.2 | |

| Campos do JSON | Definição | Valor |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| alg | Algoritmo de criptografia usado na assinatura | RS256 |
| typ | Tipo do Token | JWT |
| userId | Identificação do usuário de perfil API no formato UUID (gerado pelo Portal do EC) | 7b9769db-b701-4911-a0c9-1ea2b30fe7d2 |

ATENÇÃO: Utilizar o algoritmo 'RS256'.

Exemplo do objeto Header no formato JSON e convertido em Base64:

| Header JSON | ENCODE Base64 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{ "alg": "RS256", "typ": "JWT", "userId": "7b9769db-b701-4911-a0c9-1ea2b30fe7d2" }</pre> | <pre>eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1dWUiOiI7b9769db-b701-4911-a0c9-1ea2b30fe7d2InkMiJ9</pre> |

Segundo Bloco: Payload JWT

O Payload JWT é a cópia da mensagem no formato JSON. Convertido no formato Encode Base64.

Exemplo do objeto Payload no formato JSON e convertido em Base64:

| Payload JSON | ENCODE para Base64 |
|--------------|--------------------|
|--------------|--------------------|

Portal do EC

Áreas Responsáveis:

Demandas e Soluções CorporativasData: **19/07/2022**Class. Informação: **Uso Interno e**Versão do Documento: **2.2****Externo**


```
{
  "dataHoraInicial": "2020-07-01T03:00:00Z",
  "dataHoraFinal": "2020-07-02T16:39:57Z",
  "cnpjRaizList": [
    "12345678",
    "00543210"
  ],
  "lojaList": [
    12345678901,
    1
  ],
  "atmList": [
    10987654321,
    2
  ],
  "bancoList": [
    123,
    7
  ]
}
```

eyJkYXRhSG9yYUluaWNpYWwiOilyMDIwLTA3LTAxVDAzOjAwOjAwWislMhRhZGFib3JhRmluYWwiOilyMDIwLTA3LTAyVDE2OjM5OjU3WislMhNucGpSYWI6TGJzdCI6WylxMjM0NTY3OCIsIjAwNTQzMjEwIl0slmxvamFMaXN0IjpbMTIzNDU2Nzg5MDEsMV0sImF0bUxpc3QiOlxxMDk4NzY1NDMyMSwyXSwiYmFuY29MaXN0IjpbMTIzLDdddfQ

Terceiro Bloco: Assinatura


Assinatura do header e do payload, usando a chave privada do EC.

Exemplo de assinatura:

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
|  | Especificação de API | |
| Portal do EC | Áreas Responsáveis: | |
| | Demandas e Soluções Corporativas | |
| Data: 19/07/2022 | Class. Informação: Uso Interno e Externo | |
| Versão do Documento: 2.2 | | |

al-

RxXpQ_fuBChDplzQJo9sPzqa5gaGWi5PVIfp78hwm5LZUIZS4tGVbzXledAldU9YAvxeROs648I1M
 QPPZw-3n50xjAYQQmOjeG1ojxqll-FlsY-
 IS_f8wHcRbUp8QRXsrlaiFVOOPF47XXH0v2Yg1LO7YxM7K3i2PkwDbJokyz3QOFzTIO6f3KTrmq
 NPg0YGQMU0lcfT6yJ2f5jutf17j6zAXT-
 2kTQxNoHyDJRAJPMX4orbSNGtdG9lhhyVGyPhSaZLsiBZi_IIFuLsiatuVUq_O8tap74htT7BL62oBt
 18CLPgUVnwMAuMpy7Hsx95LPZLmdokp8R8SLa16dg

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Especificação de API |
| Portal do EC | Áreas Responsáveis: Demandas e Soluções Corporativas |
| Data: 19/07/2022 | Class. Informação: Uso Interno e Externo |
| Versão do Documento: 2.2 | |

- **Formato do token JWT:**


O Token JWT é formado pelos três blocos (header no formato base64, Payload no formato base64 e Assinatura). Seguindo essa respectiva ordem, separando os blocos por ponto ".", conforme o exemplo a seguir.

Exemplo de Token JWT:

| TOKEN JWT | INFORMAÇÕES DO FORMATO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsInVzZXJJZCI6Ij diOTc2OWRiLWl3MDEtNDkxMS1hMGM5LTFlYTJiMzB mZTdKMiJ9.eyJkYXRhSG9yYUluaWNpYWwiOiIyMDIwL TA3LTAxVDAzOjAwOjAwWlslmRhZGFib3JhRmluYWwi OiIyMDIwLTA3LTAyVDE2OjM5OjU3WlslmNucGpSYWI 6TGldCI6WyIxMjM0NTY3OCIsIjAwNTQzMjEwI0slmxv amFMaXN0IjpbMTIzNDU2Nzg5MDEsMV0sImF0bUxpc3 QiOlsxMDk4NzY1NDMyMSwyXSwiYmFuY29MaXN0Ijpb MTIzLDdddfQ.al- RxXpQ_fuBChDplzQJo9sPzqa5gaGWi5PVlfp78hwm5LZ UIZS4tGVbzXledAldU9YAvxeROs648I1MQPPZw- 3n50xjAYQQmOjeG1ojxqlI-FlsY- IS_f8wHcRbUp8QRXsrlaiFVOOPF47XXH0v2Yg1LO7Yx M7K3i2PkwDbJokyz3QOFzTIO6f3KTmqNPg0YGQMU0I cfT6yJ2f5jutf17j6zAXT- 2kTQxNoHyDJRAJPMX4orbSNGtdG9IhhyVGyPhSaZLsi BZi_IIFuLsiatuVUq_O8tap74htT7BL62oBt18CLPgUVnw MAuMpy7Hsx95LPZLmdokp8R8SLa16dg </pre> | <p>Formato BASE64_ENCODED(Header).</p> <p>Formato BASE64_ENCODED(Payload).</p> <p>ChavePrivada_EC(Assinatura)</p> |

| | |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="368 255 595 284">Portal do EC</div> | <div data-bbox="896 201 1166 224">Áreas Responsáveis:</div> <div data-bbox="896 262 1393 284">Demandas e Soluções Corporativas</div> |
| <div data-bbox="82 248 304 259">Data: 19/07/2022</div> | <div data-bbox="896 253 1329 264">Class. Informação: Uso Interno e</div> |
| <div data-bbox="82 271 429 282">Versão do Documento: 2.2</div> | <div data-bbox="896 271 1005 282">Externo</div> |

DICA: No site JWT [https://jwt.io/](https://jwt.io) é possível fazer o debugger e gerar o token JWT para teste e validação do formato. Conforme exemplo a seguir:





Debugger

Libraries

Introduction

Ask

Get a T-shirt!

Crafted by  Auth0 

Algorithm

RS256

Encoded

PASTE A TOKEN HERE

Decoded

EDIT THE PAYLOAD AND SECRET

```
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsInVzZXJJZCI6IjdiOTc2OWRiLWI3MDEtNDkxMS1hMG
M5LTF1YTJiMzBmZTdkaW9yJkYXRhSG9yYUlu
aWNpYWwiOiIyMDIwLTA3LTAxVDAzOjAwOjAwWiI
sImRhdGFib3JhRmluYWwiOiIyMDIwLTA3LTAyVD
E2OjM5OjU3WiIsImNucGpSYWl6TG1zdCI6WyIxM
jM0NTY3OCIsIjAwNTQzMjEwIl0sImxvamFmaXN0
IjpbMTIzNDU2Nzg5MDEsMV0sImF0bUxpc3QiOls
xMDk4NzY1NDMyMSwYXSwiYmFuY29MaXN0IjpbMT
IzLDddfQ.aI-
RxXpQ_fuBChDpIzQJo9sPzqa5gaGWi5PVIpf78h
wm5LZUIZS4tGVbzXIedAIdU9YAvxeR0s64811MQ
PPZw-3n50xjAYQm0jeG1ojxqlI-FIsY-
IS_f8wHcRbUp8QRXsrlaiFV00PF47XXH0v2Yg1L
07YxM7K3i2PkWDbJokyz3QOfzT106f3KTrmqNPg
0YGMU0lcfT6yJ2f5jutf17j6zAXT-
2kTQxNoHyDJRAJPMX4orbSNGtdG9IhhyVGyPhSa
ZLsiBzi-IIFuLsiatuVUq_08tap74htT7BL62oB
t18CLPgUVvnMAuMpy7Hsx95LPZLmdokp8R8SLa1
6dg
```

HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE


```
{
  "alg": "RS256",
  "typ": "JWT",
  "userId": "7b9769db-b781-4911-a8c9-1ea2b38fe7d2"
}
```

PAYLOAD: DATA

```
{
  "dataHoraInicial": "2020-07-01T03:00:00Z",
  "dataHoraFinal": "2020-07-02T16:39:57Z",
  "cnpjRaizList": [
    "12345678",
    "00543210"
  ],
  "lojaList": [
    12345678901,
    1
  ],
  "atmList": [
    10987654321,
    2
  ],
  "bancoList": [
    123,
    7
  ]
}
```

VERIFY SIGNATURE

```
RSASHA256(
  base64UrlEncode(header) + "." +
  base64UrlEncode(payload),
  WLL03J0G9N0XEEFtGqW0TMTz
  AiLp/L+WrFGDidSSFxw1PkgPku6
  sw3bkDRf0F
)
```

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Especificação de API |
| Portal do EC | Áreas Responsáveis: Demandas e Soluções Corporativas |
| Data: 19/07/2022 | Class. Informação: Uso Interno e Externo |
| Versão do Documento: 2.2 | |

6 CONECTIVIDADE

6.1 Comunicação via internet

TABELA – URLS PARA INTEGRAÇÃO VIA INTERNET

| HOMOLOGAÇÃO | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONSULTA DE TRANSAÇÕES | https://api.homol.partner.banco24horasvarejo.com.br/v2/transacao/consulta-depositos https://api.homol.partner.banco24horasvarejo.com.br/v2/transacao/consulta-saques |
| PRODUÇÃO | |
| CONSULTA DE TRANSAÇÕES | https://api.partner.banco24horasvarejo.com.br/v2/transacao/consulta-depositos https://api.partner.banco24horasvarejo.com.br/v2/transacao/consulta-saques |

6.2 Ambiente Sandbox


Para auxiliar nos fluxos iniciais de testes, disponibilizamos um ambiente de Sandbox para que os Ecs façam seus testes individuais.

Este ambiente é completamente separado do ambiente de Produção e nenhum dado é compartilhado entre os ambientes.

O ambiente Sandbox permite exercitar as chamadas sem as validações de segurança como certificado e assinatura, sendo um contato inicial com as APIs. Para acessá-lo é necessário fazer a requisição na URL abaixo:

<https://api.sandbox.partner.banco24horasvarejo.com.br/v2/transacao/consulta-depositos>

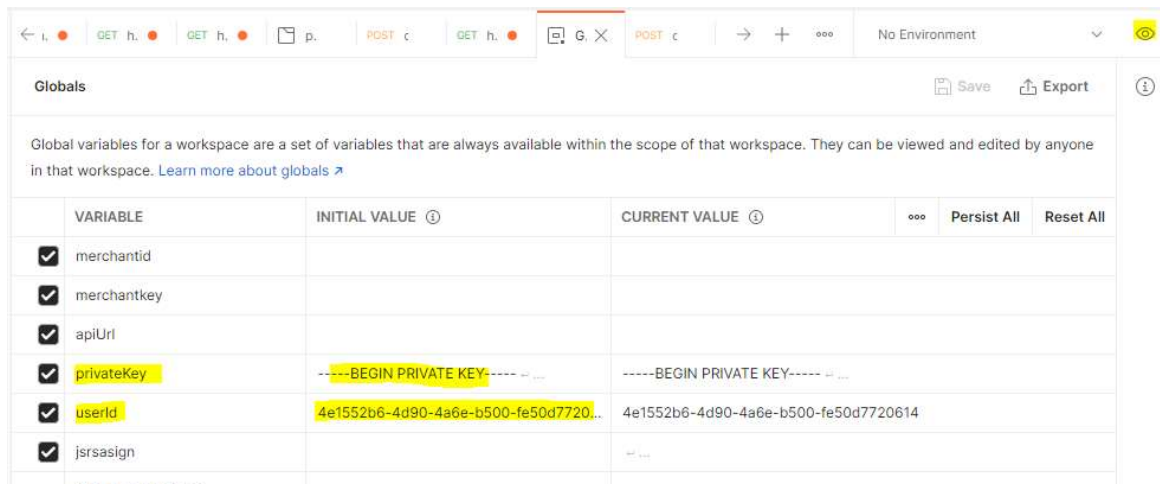
<https://api.sandbox.partner.banco24horasvarejo.com.br/v2/transacao/consulta-saques>

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Especificação de API |
| Portal do EC | Áreas Responsáveis: Demandas e Soluções Corporativas |
| Data: 19/07/2022 | Class. Informação: Uso Interno e Externo |
| Versão do Documento: 2.2 | |

6.3 Ferramenta Postman

Para realizar os testes de acesso a API, de forma manual antes de ter uma implementação finalizada, pode ser utilizada a ferramenta [Postman](#). Após a instalação, importar a collection (portalec-partner.postman_collection.json) em anexo.

Configurar as variáveis globais privateKey e userId, conforme abaixo:



| | VARIABLE | INITIAL VALUE ⓘ | CURRENT VALUE ⓘ | ... | Persist All | Reset All |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----|-------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | merchantid | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | merchantkey | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | apiUrl | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | privateKey | -----BEGIN PRIVATE KEY----- | -----BEGIN PRIVATE KEY----- | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | userId | 4e1552b6-4d90-4a6e-b500-fe50d772014 | 4e1552b6-4d90-4a6e-b500-fe50d7720614 | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | jsrsasign | | | | | |

Obs.: A variável privateKey deve ser preenchida com o conteúdo do arquivo da chave privada e a variável userId com o código do usuário de perfil API que foi criado no Portal do EC.

7 DOCUMENTOS DE APOIO

TABELA – DOCUMENTOS DE APOIO

| DOCUMENTO |
|------------------------------------------------|
| banco24horasvarejo-partner-openapi_v2.2.0.yaml |
| portalec-partner.postman_collection.json |

