



Última actualización: 21/4/2025

API Trading (REST/WS)

v1.21

Índice

Historia del documento	4
Introducción	5
Conectándose a la API por token de autenticación	7
Consultas a la API REST de Trading	8
Funcionalidades de la API REST	8
Funcionalidades de la API WebSocket	9
Segmentos	10
Lista de Segmentos disponibles	10
Instrumentos (Securities)	11
Lista de Segmentos disponibles	11
Lista detallada de Instrumentos disponibles	12
Descripción detallada de un Instrumento	14
Lista de Instrumentos por Código CFI	16
Lista de Instrumentos por Segmento	18
Orden	19
Ingresar una orden	19
Ingresar una orden a través de WebSocket	22
Reemplazar una orden	24
Cancelar una orden	25
Ver el estado de una orden	26
Consultar último estado por Client Order ID	26
Consultar todos los estados por Client Order ID	28
Consultar Order por OrderID	29
Consultar Ordenes Operadas	30
Estado de orden por ID Cuenta	32
Estado de orden por Execution ID	33
Suscribirse a Execution Reports a través de WebSocket	35
Mensaje para Execution Reports	36
Market Data	37
MarketData en tiempo real a través de REST	37
Suscribirse a MarketData en tiempo real a través de WebSocket	38
Mensaje de Market Data	40
Descripción de MarketData Entries	40
MarketData Histórica	41
Anexo - Errores	43
Anexo - Diccionario de Campos	44

Historia del documento

Fecha	Versión	Descripción	Autor
01/04/2025	1.21	- Version para intgracion A3	Primary

Introducción

API Trading (REST/WS) es una solución creada para facilitar la interoperabilidad de software de terceros con la plataforma de negociación electrónica de A3, Primary Trading Platform (PTP).

El valor agregado de esta solución consiste en simplificar la integración con PTP traduciendo las interfaces basadas en el estándar FIX a un conjunto de Web Services simplificados; estándar tecnológico más adoptado por el mercado y cuya implementación requiere un menor esfuerzo de desarrollo con la consiguiente ventaja en la reducción del costo asociado.

Los Web Services tipo REST trabajan de forma sincrónica y fueron diseñados y optimizados para atender consultas como por ejemplo: ingresar/cancelar una orden, ver Market Data histórica, etc.

Se encuentran disponibles distintas herramientas desarrolladas por el ecosistema, para facilitar aún más las pruebas de integración con la API. A continuación se listan:

APIDoc

Cliente WebSocket Web

Repositorio de Github

Repositorio de Postman

Guía de implementación de MarketData

Guía de implementación de MarketData y OrderRouting

Guía de homologación y buenas prácticas

Google Colab (Webinar)

Buenas prácticas de consumo



Adicionalmente, Primary desarrolló y desarrolla distintos webinarios para explicar las funcionalidades de la API y las herramientas creadas para facilitar las pruebas con la API:

Webinar APIs y herramientas del ecosistema Primary para acceso al mercado de Capitales - Grupo MtR

Implementación de Ruteo de Ofertas y Market Data via GColab con Primary xOMS

¡Te invitamos a sumarte a nuestro MeetUp para enterarte de cada nuevo evento que desarrollemos!

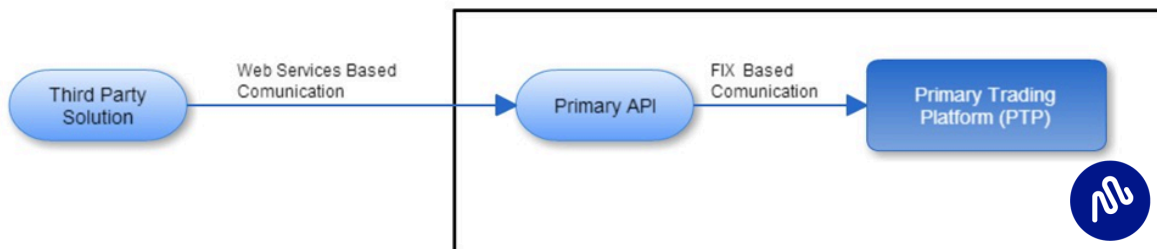
<https://meetup.com/es-ES/PMY-Eventos/>

Por último, Primary cuenta brinda soporte gratuito durante el día, por lo que cualquier consulta que tengas, estamos a disposición para ayudarte.

¡Envíanos un correo a migracioncpc1@a3mercados.com.ar con tus dudas!

Esquema de la solución:

*A3 Mercados S.A. Mercado registrado ante CNV bajo el N° de Matrícula 13
Paraguay 777 Piso 15, S2000CVO, Rosario, Argentina | Tel.: +54 341 5302900
a3mercados.com.ar*



Conectándose a la API por token de autenticación

A continuación se muestra un ejemplo de conexión a la API, primero indicaremos cómo solicitar el token y luego la respuesta que nos devuelve el request.

Para obtener el Token, deberá hacer una petición POST a la siguiente URL: <https://api.remarkets.primary.com.ar/auth/getToken>.

Enviando los siguientes Headers:

- X-Username
- X-Password

Una vez enviada la solicitud, dicho request va a retornar una serie de headers, y entre ellos recibirá el siguiente header con el token de acceso:

- X-Auth-Token

Ejemplo del Token de Acceso que se obtiene por Postman:

```
X-Auth-Token → 8LCfQCvFjj7SGRicXT2HaurZ/4cltAhWL9o0tAjD2U=
```

Una vez haya obtenido el token, deberá utilizarlo para realizar los requests necesarios hacia los otros métodos. Es importante tener en cuenta que **la duración del token es de 24 hs.**

A continuación se especifica link con las iniciativas *open source* para conectarse al mercado A3 Link: <https://github.com/matbarofex/>



Consultas a la API REST de Trading

El objetivo de esta sección es brindarle al desarrollador una descripción detallada de los métodos disponibles en API Trading.

Se da una breve explicación de la información que devuelve cada método, los parámetros que acepta, un ejemplo de cómo utilizarlo y la respuesta que devuelve la API. Por último se agregó una lista de errores posibles que pueden ocurrir al utilizar la API.

Funcionalidades de la API REST

API Trading permite realizar lo siguiente:

Segmentos¹:

- Lista de Instrumentos disponibles
- Lista Detallada de Instrumentos disponibles
- Descripción detallada de un Instrumento
- Lista de Instrumentos por Código CFI

Órdenes:

- Ingresar una orden
- Cancelar una orden
- Ver estado de una orden
 - Todos los estados
 - El último estado
 - Estado de todas las ordenes llenas
 - Estado de todas las ordenes activas
 - Todas las orden asociadas a una cuenta

Market Data:

- Datos en tiempo real
- Trades históricos para un rango de fechas



Funcionalidades de la API WebSocket

API Trading con la tecnología Web Socket permite realizar lo siguiente:

Órdenes:

- Ingresar una orden
- Cancelar una orden
- Suscribirse al Execution Report de las órdenes
 - Una cuenta
 - Varias Cuentas
 - Todas las cuentas

Market Data:

- Suscribirse a Market Data en tiempo real.

Segmentos

Lista de Segmentos disponibles

Los segmentos son los distintos ambientes o ruedas de negociación en las que está organizada la operatoria de A3. Algunos de los segmentos que existen hoy en día son:

- DDF (Instrumentos de la División Derivados Financieros)
- DDA (Instrumentos de la División Derivados Agropecuarios)
- DUAL (Instrumentos listados en ambas divisiones)
- TIVA (Segmento SPOT Garantizado)

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/segment/all>

Parámetros

No recibe parámetros.

Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/segment/all
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "segments": [{ "marketSegmentId": "DDA", "marketId": "ROFX" }, { "marketSegmentId": "TEST", "marketId": "ROFX" }, { "marketSegmentId": "DUAL", "marketId": "ROFX" }, { "marketSegmentId": "TIVA", "marketId": "ROFX" }] }</pre>



Instrumentos (Securities)

Instrumentos hace referencia a los distintos activos disponibles para negociarse en A3. Pueden agruparse por Tipos (los cuales se identifican con el estándar CFI Code) y, a su vez, cada uno tiene características propias, las cuales se pueden consultar pidiendo el detalle (tickSize, maxSize, minSize, etc.) del mismo.

Lista de Segmentos disponibles

Este método nos devuelve una lista con todos los instrumentos disponibles para negociar en A3. Por cada instrumento devuelve el símbolo, ID del mercado al que pertenece y el código CFI del instrumento.

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/all>

Parámetros

No recibe parámetros.

Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/all
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "instruments": [{ "instrumentId": { "marketId": "ROFX", "symbol": "AL30D/24" }, "cficode": "DBXXXX" }, { "instrumentId": { "marketId": "ROFX", "symbol": "GGAL/24" }, "cficode": "ESXXXX" }] }</pre>

Lista detallada de Instrumentos disponibles

Al igual que el método anterior, éste devuelve una lista con todos los instrumentos pero se agrega una descripción detallada de cada uno de ellos. Por cada instrumento devuelve datos de segmento, precio mínimo/máximo, vencimiento, etc.

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/details>

Parámetros

No recibe parámetros.

Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/details
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "instruments": [{ "symbol": null, "segment": { "marketSegmentId": "TIVA", "marketId": "ROFX" }, "lowLimitPrice": 0.1, "highLimitPrice": 100, "minPriceIncrement": 0.1, "minTradeVol": 1, "maxTradeVol": 100000, "tickSize": 1, "contractMultiplier": 1, "roundLot": 1, "priceConversionFactor": 1, "maturityDate": "20991231", "currency": "ARS", "orderTypes": ["STOP_LIMIT", "MARKET_TO_LIMIT", "LIMIT"], "timesInForce": ["FOK", "IOC", "DAY", "GTD"], "securityType": null, "settlType": null, "instrumentPricePrecision": 1, "instrumentSizePrecision": 0, "securityId": null, "securityIdSource": null, "securityDescription": "GGAL/24", "tickPriceRanges": { "0": { "lowerLimit": 0, "upperLimit": null, "tick": 0.1 } }, "cficode": "ESXXXX", "instrumentId": { "marketId": "ROFX", "symbol": "GGAL/24" } }, { "symbol": null, "segment": { "marketSegmentId": "TIVA", "marketId": "ROFX" }, "lowLimitPrice": 161.2, "highLimitPrice": 201.2, }] }</pre>

```

"minPriceIncrement":0.05,
"minTradeVol":1,
"maxTradeVol":10000,
"tickSize":1,
"contractMultiplier":1000,
"roundLot":1,
"priceConversionFactor":1,
"maturityDate":"20221230",
"currency":"ARS",
"orderTypes":[
  "STOP_LIMIT",
  "MARKET_TO_LIMIT",
  "MARKET",
  "LIMIT"
],
"timesInForce":[
  "IOC",
  "DAY",
  "GTD"
],
"securityType":null,
"settlType":null,
"instrumentPricePrecision":2,
"instrumentSizePrecision":0,
"securityId":null,
"securityIdSource":null,
"securityDescription":"AL30D/24",
"tickPriceRanges":{
  "0":{
    "lowerLimit":0,
    "upperLimit":null,
    "tick":0.05
  }
},
"cficode":"DBXXXX",
"instrumentId":{
  "marketId":"ROFX",
  "symbol":"AL30D/24"
}
}
]
}

```

Descripción detallada de un Instrumento

Este método devuelve una descripción detallada de un solo instrumento, el cual se especifica en los parámetros.

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/detail>

Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
marketId	String	El id del Mercado en el que se va a cargar la orden. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> ROFX Valido para ordenes nativas a A3 y ordenes a mercados externos.
Symbol	String	El símbolo del instrumento. Ejemplo: GD30/CI

Lista de Instrumentos por Código CFI

Este método permite listar todos los instrumentos que pertenezcan al mismo Tipo (como dijimos anteriormente cada tipo se identifica por un código CFI).

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/byCFIcode>

Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
CFICode	String	<p>Codigo que identifica al Tipo de instrumento. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ESXXXX > Accion • DBXXXX > Bono • OCASPS > Opción Call sobre Acción • OPASPS > Opción Put sobre Acción • FXXXXX > Futuro • OPAFXS > Opción Put sobre Futuro • OCAFXS > Opción Call sobre Futuro • EMXXXX > CEDEAR • DBXXFR > Obligaciones Negociables

Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/byCFICode?CFICode=DBXXXXX
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "instruments": [{ "marketId": "ROFX", "symbol": "AL30D/CI" }, { "marketId": "ROFX", "symbol": "AL30/CI" }, { "marketId": "ROFX", "symbol": "GD30/CI" }, { "marketId": "ROFX", "symbol": "GD30/24" }] }</pre>

Lista de Instrumentos por Segmento

Este método permite listar todos los instrumentos que pertenezcan al mismo Segmento de Mercado (los segmentos habilitados en el mercado de se encuentran disponibles en la API de segmentos <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/segment/all>).

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/bySegment>

Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
MarketSegmentID	String	Código que identifica al Segmento. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • DDF • DDA • DUAL • U-DDF • U-DDA • U-DUAL • TIVA
MarketID	String	ID del Mercado al que pertenece el segmento. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • ROFX

Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/instruments/bySegment?MarketSegmentID=TIVA&MarketID=ROFX
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "instruments": [{ "marketId": "ROFX", "symbol": "AL30D/24" }, { "marketId": "ROFX",</pre>

	<pre> "symbol": "GD38/24" }, { "marketId": "ROFX", "symbol": "AE38/24" }, { "marketId": "ROFX", "symbol": "AL41/24" }, { "marketId": "ROFX", "symbol": "AL41D/24" }] }</pre>
--	--

Orden

Ingresar una orden

Es la manera de enviar una orden al Mercado. Vale la pena aclarar que cuando se ingresa una orden hay que verificar si realmente se cargó la orden y no fue rechazada. La secuencia debería ser:

1. Ingresar la orden a través de la API.
2. Si la respuesta que recibo es un **"status": "OK"**, entonces debería pedirle a la API el estado de la orden creada (utilizando el ID devuelto al ingresar la orden. Ej: **"clientId": "user14472764..."**). En este momento la orden puede tener 2 estados:
 - 2.1 **"status": "NEW"** = la orden se ingresó correctamente
 - 2.2 **"status": "REJECTED"** = la orden fue rechazada. La razón se especifica en la respuesta.

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/newSingleOrder>

Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
marketId	String	El id del Mercado en el que se va a cargar la orden. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> ROFX Valido para órdenes nativas a A3
Symbol	String	El símbolo del instrumento. Ejemplo: "GD30D/24"
Price	Float	Precio de la orden. Ejemplo: 12.01
orderQty	Integer	Tamaño de la Orden. Ejemplo: 100000
ordType	String	Tipo de Orden. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> Limit Market
side	String	Lado de la orden. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> Sell Buy
timeInForce	String	Modificador de la orden que define el lapso de tiempo en el que la orden estará activa, por defecto Day. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> Day: Orden solo valida por el día. Al cerrar la rueda se expira IOC: Immediate or Cancel FOK: Fill or Kill GTD: Good Till Date (Es necesario completar el campo expireDate).
account	Integer	Número de cuenta. Ejemplo: 30
cancelPrevious	Boolean	Parámetro opcional que indica si se cancelan las órdenes enviadas previamente para el mismo contrato, cuenta y lado.
iceberg	Boolean	Parámetro opcional que indica el tipo de orden Iceberg. Por defecto este valor es false.
expireDate	Date	Parámetro opcional que indica la fecha de Vencimiento para ordenes GTD. Ejemplo: 20230720
displayQty	Integer	Parámetro opcional que indica la cantidad a divulgar para ordenes Iceberg.

Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/newSingleOrder?marketId=ROFX&symbol=GD30D/24&side=BUY&timeInForce=DAY&orderQty=100000&ordType=LIMIT&account=REM6771&cancelPrevious=False&iceberg=False&price=210.5
Respuesta	<pre>{ "status": "OK" , "order": { "clientId": "21581341758", "proprietary": "PBCP" } }</pre>

Ejemplo Iceberg

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/newSingleOrder?marketId=ROFX&symbol=D LR/DIC23&side=BUY&timeInForce=DAY&orderQty=100&ordType=LIMIT&account=REM6771&cancelPrevious=False&iceberg=true&price=210.5&displayQty=5
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "order": { "clientId": "user125469825632595", "proprietary": "PBCP" } }</pre>

Ejemplo GTD

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/newSingleOrder?marketId=ROFX&symbol=D LR/DIC23&side=BUY&timeInForce=GTD&orderQty=100&ordType=LIMIT&account=REM2747&cancelPrevious=False&iceberg=False&price=182.5&expireDate=20230505
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "order": { "clientId": "utfa3256548752365489", "proprietary": "api" } }</pre>

Ingresar una orden a través de WebSocket

Con este mensaje se envía una orden al mercado. Para poder saber que ocurrió con la orden hay que estar suscripto a los Execution Report para la cuenta con la que mandamos la orden, de lo contrario no recibiremos ningún mensaje sobre el estado de la orden.

Mensaje enviado

Formato mensaje	<pre>{ "type": "no", "product": { "marketId": "ROFX", "symbol": "GGAL/24" }, "price": 185, "quantity": 23, "side": "BUY", "account": "20", "iceberg": false }</pre>
-----------------	---

Mensaje para el envío de una orden para un contrato Todo o Nada

Formato mensaje	<pre>{ "type": "no", "product": { "marketId": "ROFX", "symbol": "GGAL/24" }, "price": 185, "quantity": 3000, "side": "BUY", "account": "20", "iceberg": false }</pre>
-----------------	---

Mensaje para el envío de una orden con identificador (wsCId):

Formato mensaje	<pre>{ "type": "no", "product": { "marketId": "ROFX", "symbol": "AL30D/CI" }, "price": 185, "quantity": 23, "side": "BUY", "account": "20", "iceberg": false, "wsCId": "asdjuej213n1" }</pre>
-----------------	---

Mensaje de respuesta al envío de una orden con identificador (wsClOrdId):

Formato mensaje	<pre>{ "type": "or", "timestamp": 1537212212623, "orderReport": { "orderId": null, "clOrdId": "275772212000001", "proprietary": "test", "accountId": { "id": "100" }, "instrumentId": { "marketId": "ROFX", "symbol": "AL30D/CI" }, "price": 40, "orderQty": 1, "ordType": "LIMIT", "side": "BUY", "timeInForce": "DAY", "transactTime": "20180917-16:23:32", "status": "PENDING_NEW", "text": "Enviada", "wsClOrdId": "12345678fz" } }</pre>
-----------------	---

Comentarios

El campo wsClOrdId se utiliza para identificar la orden enviada.

Este campo va a venir solamente en el primer Execution Report (con estado PENDING_NEW o REJECT).

En el primer Execution Report recibido el campo wsClOrdId se debe referenciar con el campo clOrdId para poder seguir los diferentes estados de la orden.

El campo wsClOrdId es opcional. Si no se envía se debe tomar el primer clOrdId recibido en el Execution Report para identificar la orden.

El usuario debe asegurarse que el ID ingresado le permita identificar la orden. La API no valida que el ID sea único.

Mensaje para el envío de una orden Iceberg vía WebSocket:

Formato mensaje	<pre>{ "type": "no", "product": { "marketId": "ROFX", "symbol": "GD30/24" }, "price": 185, "quantity": 20, "side": "BUY", "account": "20", "iceberg": true, "displayQuantity": 8 }</pre>
-----------------	--

Mensaje para el envío de una orden GTD:

Formato mensaje	<pre>{ "type": "no", "product": { "marketId": "ROFX", "symbol": "GD30/24" }, "price": 185, "quantity": 23, "side": "BUY", "account": "20", "timeInForce": "GTD", "expireDate": "20231010" }</pre>
-----------------	---

Reemplazar una orden

Permite reemplazar una orden ingresada al mercado.

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/replaceById>

Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
clOrdId	String	El ID del request que se hizo al Mercado, devuelto por la API de Ingreso y Cancelación de Orden.
proprietary	String	ID que identifica al participante del mercado mediante el cual se hace el request. Este parámetro es siempre fijo para una cuenta.
orderQty	Integer	Tamaño a modificar de la orden.
Price	Float	Precio a modificar de la orden.

Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/replaceById?clOrdId=user144733478280357&proprietary=api&price=17&orderQty=10
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "order": { "clientId": "user14473450286174Cn15", "proprietary": "PBCP" } }</pre>

Cancelar una orden

Funcionalidad que permite cancelar una orden ingresada en el mercado.

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/cancelById>

Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/cancelById?clOrdId=ajduj3l13ieci2jr4ck&proprietary=PBCP
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "order": { "clientId": "user14473450286174Cn15", "proprietary": "PBCP" } }</pre>

Cancelar una Orden a través de WebSocket

Mensaje que permite cancelar una orden ingresada en el mercado vía WebSocket.

Mensaje enviado:

Formato mensaje

```
{
  "type": "co",
  "clientId": "user114121092035207",
  "proprietary": "PBCP"
}
```

Ver el estado de una orden

APIs para consultar en qué estado se encuentra una orden que se ingresó. Se brindan varias alternativas para esto, se puede consultar por el Client Order ID (explicado más adelante), por ordenes activas u operadas, etc.

Es importante dejar en claro algunos conceptos para poder entender correctamente tanto la consulta a la API como los datos que nos devuelve. Dos términos que suelen confundirse pero que representan cosas distintas son el **Cliente Order ID** y el **Order ID**:

- **Cliente Order ID**: hace referencia al ID del request que se hace al mercado. Para que quede claro, un ejemplo sería: cuando se quiere mandar dar de alta una orden en el mercado se hace un request de alta de orden que lleva asociado un Cliente Order ID específico, esto permite diferenciar distintos request que se hagan. Para el mercado un request de alta de orden y un request de cancelación de una orden son distintos aunque tengan asociada el mismo ID de orden (ver siguiente), entonces tendríamos un client order ID al ingresar una orden y un client order ID distinto al cancelar esa orden y ambos van a estar asociados al mismo Order ID.
- **Order ID**: identifica una orden en el mercado, tan simple como esto, como dijimos antes un Order ID va a estar asociado a un request de alta de orden (client order ID). Si se manda otro request para cancelar esa orden entonces también ese order ID va a estar asociado al request de cancelación de orden (client order ID distinto al de alta de orden).

Si vemos lo que devuelve la API de ingreso de orden y la API de cancelación de orden encontramos un campo de la respuesta llamado clOrdId (Cliente Order ID) con este dato es con el que vamos a poder realizar varias de las consultas hechas a la API.

Consultar último estado por Client Order ID

Esta consulta permite ver el estado de ese request, este se identifica con un client order ID.

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/id>

Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
clOrdId	String	El ID del request que se hizo al Mercado, devuelto por la API de Ingreso y Cancelación de Orden.
proprietary	String	ID que identifica al participante del mercado mediante el cual se hace el request. Este parámetro es siempre fijo para una cuenta.

Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/id?clOrdId=user1144720678549411&proprietary=api
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "order": { "orderId": "1130835", "clOrdId": "user1145712381052053", "proprietary": "PBCP", "execId": "160229133429-fix1-493", "accountId": { "id": "10" }, "instrumentId": { "marketId": "ROFX", "symbol": "GD30D/CI" }, "price": 183, "orderQty": 10, "ordType": "LIMIT", "side": "BUY", "timeInForce": "DAY", "transactTime": "20160304-17:37:35", "avgPx": 0, "lastPx": 0, "lastQty": 0, "cumQty": 0, "leavesQty": 10, "status": "NEW", "text": "Aceptada" } }</pre>

Consultar todos los estados por Client Order ID

Consulta que devuelve todos los estados por los que paso una orden que estén asociados a un request hecho al mercado. En el caso de un request de alta de orden devolverá todos los estados de la orden que se ingresó al mercado menos el del estado Cancelled ya este estado estará asociado a un request de cancelación y no de alta de orden.

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/allById>

Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
clOrdId	String	El ID del request que se hizo al Mercado, devuelto por la API de Ingreso y Cancelación de Orden. Ejemplo: user144720678549411
proprietary	String	ID que identifica al participante del mercado mediante el cual se hace el request. Este parámetro es siempre fijo para una cuenta. Valor: api

Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/allById?clOrdId=user1144720678549411&proprietary=api
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "orders": [{ "orderId": null, "clOrdId": "user1145712381052053", "proprietary": "PBCP", "accountId": { "id": "10" }, "instrumentId": { "marketId": "ROFX", "symbol": "GD30/24" }, "price": 189.54, "orderQty": 10, "ordType": "LIMIT", "side": "BUY", </pre>

```

    "timeInForce": "DAY",
    "transactTime": "20160304-17:36:50",
    "status": "PENDING_NEW",
    "text": "Enviada"
  },
  {
    "orderId": "1130835",
    "clOrdId": "user1145712381052053",
    "proprietary": "PBCP",
    "execId": "160229133429-fix1-493",
    "accountId": {
      "id": "10"
    },
    "instrumentId": {
      "marketId": "ROFX",
      "symbol": "GD30/24"
    },
    "price": 189,
    "orderQty": 10,
    "ordType": "LIMIT",
    "side": "BUY",
    "timeInForce": "DAY",
    "transactTime": "20160304-17:37:35",
    "avgPx": 0,
    "lastPx": 0,
    "lastQty": 0,
    "cumQty": 0,
    "leavesQty": 10,
    "status": "NEW",
    "text": "Aceptada "
  }
]
}

```

Consultar Order por OrderID

Consulta que devuelve el estado de una orden consultando por su OrderID.

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/byOrderId>

Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
accountId	Integer	Número de cuenta. Ejemplo: 30

Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/actives?accountId=10
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "orders": [{ "orderId": "1130813", "clOrdId": "user1145703678429722", "proprietary": "PBCP", "execId": "160229133429-fix1-414", "accountId": { "id": "10" }, "instrumentId": { "marketId": "ROFX", "symbol": "GD30/24" }, "price": 189, "orderQty": 1, "ordType": "LIMIT", "side": "BUY", "timeInForce": "DAY", "transactTime": "20160303-17:27:08", "avgPx": 0, "lastPx": 0, "lastQty": 0, "cumQty": 0, "leavesQty": 1, "status": "NEW", "text": "Aceptada " }] }</pre>

Consultar Ordenes Operadas

Consulta que devuelve todas las ordenes que están total o parcialmente operadas.

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/filled>s

Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
accountId	Integer	Número de cuenta. Ejemplo: 30

Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/filled?accountId=10
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "orders": [{ "orderId": "1130813", "clOrdId": "user1145703678429722", "proprietary": "PBCP", "execId": "T1169011", "accountId": { "id": "10" }, "instrumentId": { "marketId": "ROFX", "symbol": "GD30/24" }, "price": 189, "orderQty": 1, "ordType": "LIMIT", "side": "BUY", "timeInForce": "DAY", "transactTime": "20160303-17:29:53", "avgPx": 18.540000, "lastPx": 18.500, "lastQty": 1, "cumQty": 1, "leavesQty": 0, "status": "FILLED", "text": "Operada " }] }</pre>

Estado de orden por ID Cuenta

Consulta que devuelve el último estado de los request (client order ID) asociadas a una cuenta. Es decir, de los si se hizo un request para dar de alta una orden, y luego se hizo otro para darlo de baja entonces esta API devolverá 2 órdenes, una con el último estado asociado al request de alta y otra con el último estado asociado al request de baja.

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/all>

Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
accountId	Integer	Número de cuenta. Ejemplo: 30

Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/all?accountId=30
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "orders": [{ "orderId": "1130835", "clOrdId": "user1145712381052053", "proprietary": "PBCP", "execId": "160229133429-fix1-493", "accountId": { "id": "10" }, "instrumentId": { "marketId": "ROFX", "symbol": "GD30/24" }, "price": 189, "orderQty": 10, "ordType": "LIMIT", "side": "BUY", "timeInForce": "DAY", "transactTime": "20160304-17:37:35", "avgPx": 0, "lastPx": 0, }] }</pre>

```

        "lastQty":0,
        "cumQty":0,
        "leavesQty":10,
        "status":"NEW",
        "text":"Aceptada "
    },
    {
        "orderId":"1130835",
        "clOrdId":"user1145712381052053Cn154",
        "proprietary":"PBCP",
        "execId":"160229133429-fix1-494",
        "accountId":{
            "id":"10"
        },
        "instrumentId":{
            "marketId":"ROFX",
            "symbol":"GD30/24"
        },
        "price":189,
        "orderQty":10,
        "ordType":"LIMIT",
        "side":"BUY",
        "timeInForce":"DAY",
        "transactTime":"20160304-17:38:15",
        "avgPx":0,
        "lastPx":0,
        "lastQty":0,
        "cumQty":0,
        "leavesQty":10,
        "status":"CANCELLED",
        "text":"Cancelada"
    }
  ]
}

```

Estado de orden por Execution ID

Consulta que devuelve el estado de la orden (por Execution ID). Es decir, esta consulta va a devolver la orden asociada a un Execution ID pudiendo identificar qué orden está involucrada en la respectiva operación.

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/byExecId>

Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
execId	String	Identificador de Ejecución, ejemplo: T3567006

Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/order/byExecId?execId=T1234567
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "orders": [{ "orderId": "125366222", "clOrdId": "699154", "proprietary": "PBCP", "execId": "T1234567", "accountId": { "id": "2345" }, "instrumentId": { "marketId": "ROFX", "symbol": "GD30/24" }, "price": 189, "orderQty": 50, "ordType": "LIMIT", "side": "BUY", "timeInForce": "DAY", "transactTime": "20230830-14:23:35", "avgPx": 189, "lastPx": 189, "lastQty": 50, "cumQty": 50, "leavesQty": 0, "status": "FILLED", "text": "Operada " }] }</pre>

Suscribirse a Execution Reports a través de WebSocket

Los siguientes mensajes le permiten al usuario suscribirse para recibir mensajes de Execution Reports sobre las órdenes asociadas a una cuenta determinada. Se permite suscribirse para órdenes asociadas a una, varias o todas las cuentas del usuario.

Para una cuenta

Con este mensaje se podrá recibir los Execution Reports de todas las órdenes ingresadas con la cuenta indicada en el mensaje.

Mensaje enviado:

Formato mensaje	<pre>{ "type": "os", "account": { "id": "40" } }</pre>
------------------------	--

Para varias cuentas

Con este mensaje se podrá recibir los Execution Reports de todas las órdenes ingresadas con las cuentas indicadas en el mensaje.

Mensaje enviado:

Formato mensaje	<pre>{ "type": "os", "accounts": [{ "id": "40" }, { "id": "4000" }] }</pre>
------------------------	---

Para todas las cuentas

Con este mensaje se podrá recibir los Execution Reports de todas las órdenes ingresadas con las cuentas asociadas al usuario.

Mensaje enviado:

Formato mensaje	<pre>{ "type": "os" }</pre>
-----------------	-------------------------------

Se encuentra disponible el parámetro "snapshotOnlyActive" para recibir los Execution Reports de las ordenes activas (en estado NEW o PARTIALLY_FILLED) para todas las cuentas, mas de una cuenta o para una única cuenta.

Mensaje enviado:

Formato mensaje	<pre>{ "type": "os", "snapshotOnlyActive": true }</pre>
-----------------	---

Mensaje para Execution Reports

Este es el mensaje que envía el servidor a todos los que estén suscriptos a los Execution Reports de la orden indicada.

Mensaje enviado:

Formato mensaje	<pre>{ "type": "or", "orderReport": { "orderId": "1128056", "clOrdId": "user14545967430231", "proprietary": "PBCP", "execId": "160127155448-fix1-1368", "accountId": { "id": "30" }, "instrumentId": { "marketId": "ROFX", "symbol": "GD30/24" }, "price": 189, "orderQty": 10, "ordType": "LIMIT", "side": "BUY", "timeInForce": "DAY", "transactTime": "20230204-11:41:54", "avgPx": 0, "lastPx": 0, "lastQty": 0, "cumQty": 0, "leavesQty": 10, "status": "CANCELLED", "text": "Reemplazada" } }</pre>
-----------------	---

Market Data

Estas API permiten acceder a datos Históricos y en Tiempo Real sobre cualquier instrumento negociado en el mercado. También la API ofrece un método para buscar todos los instrumentos que se han operado.

Para cotizaciones en tiempo real será necesario que el consumo se haga a través de Websocket.

MarketData en tiempo real a través de REST

HTTP request

GET <https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/marketdata/get>

Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
marketId	String	Identificador de Ejecución, ejemplo: T3567006 El id del Mercado al que pertenece el instrumento sobre el que se pide info. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> ROFX Valido para MD de A3
symbol	String	El símbolo del instrumento. Ejemplo: GD30/24
entries	List	Es una lista separada por comas que indican la información solicitada sobre ese contrato. Valores permitidos: BI: Bid OF: Offer LA: Last, último precio operado OP: Open, precio de apertura CL: Close, precio de cierre
depth	Integer	Parámetro opcional que indica la profundidad del book que se desea recibir en la market data. Por defecto es 1.

Ejemplo

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/marketdata/get?marketId=ROFX&symbol=GD30/24&entries=BI,OF,LA,OP,CL,SE,OI&depth=3
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "marketData": { "SE": { "price": 180.3, "size": null, "date": 1669852800000 }, "LA": { "price": 179.85, "size": 4, "date": 1669995044232 }, "OI": { "price": null, "size": 217596, "date": 1664150400000 }, "OF": [{ "price": 179.8, "size": 1000 }, { "price": 180.35, "size": 1000 }], "OP": 180.35, "CL": { "price": 180.35, "size": null, "date": 1669852800000 }, "BI": [{ "price": 179.75, "size": 275 }, { "price": 178.95, "size": 514 }] }, "depth": 2, "aggregated": true }</pre>

Suscribirse a MarketData en tiempo real a través de WebSocket

Utilizando el protocolo Web Socket es posible recibir Market Data de los instrumentos especificados de manera asíncrona cuando esta cambie sin necesidad de hacer un request cada vez que necesitemos.

Para recibir este tipo de mensajes hay que suscribirse indicando los instrumentos de los cuales queremos recibir MD. El servidor enviará un mensaje de MD por cada instrumento al que nos suscribimos cada vez que este cambie.

Con este mensaje nos suscribimos para recibir MD de los instrumentos especificados, el servidor solamente enviará los datos especificados en la lista **"entries"**. El parámetro **"depth"** indica la profundidad del book que se desea recibir, por defecto se devuelve el top of book, es decir profundidad 1.

Mensaje enviado:

Formato mensaje	<pre>{ "type": "smd", "level": 1, "entries": ["OF"], "products": [{ "symbol": "AL30/24", "marketId": "ROFX" }, { "symbol": "AL30D/24", "marketId": "ROFX" }], "depth": 2 }</pre>
------------------------	--

Mensaje de Market Data

Este es el mensaje que envía el servidor a todos los que estén suscriptos a MD del instrumento indicado. En este caso utilizamos el ejemplo de suscripción a market data con profundidad 2.

Mensaje recibido:

Formato mensaje	<pre>{ "type": "Md", "instrumentId": { "marketId": "ROFX", "symbol": "AL30D/24" }, "marketData": { "OF": [{ "price": 70, "size": 21 }, { "price": 69.50, "size": 13 }] } }</pre>
-----------------	--

Descripción de MarketData Entries

A continuación se presentan los datos del mercado que son posibles consultar por medio de las API tanto REST como Web Socket. Al momento de consultar market data es posible indicar qué tipo de market data se quiere recibir, esto normalmente es una lista separada por comas de los siguientes símbolos:

Símbolo	Significado	Descripción
BI	BIDS	Mejor oferta de compra en el Book
OF	OFFERS	Mejor oferta de venta en el Book
LA	LAST	Último precio operado en el mercado
OP	OPENING PRICE	Precio de apertura
CL	CLOSING PRICE	Precio de cierre de la rueda de negociación anterior
SE	SETTLEMENT PRICE	Precio de ajuste (solo para futuros)

Símbolo	Significado	Descripción
HI	TRADING SESSION HIGH PRICE	Precio máximo de la rueda
LO	TRADING SESSION LOW PRICE	Precio mínimo de la rueda
TV	TRADE VOLUME	Volumen operado en contratos/nominales para ese security
OI	OPEN INTEREST	Interés abierto (solo para futuros)
IV	INDEX VALUE	Valor del índice (solo para índices)
EV	TRADE EFFECTIVE VOLUME	Volumen efectivo de negociación para ese security
NV	NOMINAL VOLUME	Volumen nominal de negociación para ese security
ACP	AUCTION PRICE	Precio de cierre del día corriente

MarketData Histórica

La API para acceder a datos históricos del mercado permite consultar los trades que se hayan realizado para un contrato, en una fecha puntual o un rango de fechas.

HTTP request

<https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/data/getTrades>

Parámetros

Parámetros URL		
Parameter Name	Value	Description
marketId	String	Identificador del Mercado a consultar, valores posibles: ROFX = A3
symbol	String	Símbolo del contrato a consultar.
date	String	Fecha a consultar, formato: YYYY-MM-DD. Ejemplo: 2023-05-08.
dateFrom	String	Fecha desde, formato: YYYY-MM-DD Ejemplo: 2023-05-08.
dateTo	String	Fecha hasta, formato: YYYY-MM-DD Ejemplo: 2023-05-09.
external	Boolean	Valor por defecto: "false".
environment	String	Indica el entorno para el cual se consulta la MarketData Histórica, en el ambiente de reMarkets el parámetro debe ser "REMARKETS".

Ejemplo

Para obtener los trades históricos que hayan sucedido el 05/08/2023 para el contrato DLR/DIC23

Http Request	https://api.remarkets.primary.com.ar/rest/data/getTrades?marketId=ROFX&symbol=GD30/24&date=2023-08-05
Respuesta	<pre>{ "status": "OK", "symbol": "GD30/24", "market": "ROFX", "trades": [{ "symbol": "GD30/24", "servertime": 1659714475948, "size": 25, </pre>

	<pre> "price":183.6, "datetime":"2023-08-05 15:47:55.948" }, { "symbol":"GD30/24", "servertime":1659715021103, "size":1, "price":183.56, "datetime":"2023-08-05 15:57:01.103" }] }</pre>
--	---

Anexo - Errores

Lista de algunos errores que devuelve la API.

Tipo de Error	Intentar cargar una orden con una cuenta a la que no se tiene acceso.
Respuesta	<pre> { "status":"ERROR", "description":"No tiene acceso a la cuenta 30", "message":null }</pre>

Tipo de Error	Intentar cancelar una orden que no existe.
Respuesta	<pre> { "status":"ERROR", "description":"Order user1144733478:api doesn't exist", "message":null }</pre>

Tipo de Error	Intentar utilizar un símbolo de instrumento que no exista.
Respuesta	<pre> { "status":"ERROR", "description":"Product DOEn15:ROFX doesn't exist", "message":null }</pre>

Tipo de Error	Error al intentar acceder a un método que no existe o al cual no se tiene acceso.
Respuesta	<pre>{ "status": "ERROR", "message": "Access Denied" } O { "status": "ERROR", "description": "Ruta invalida", "message": "" }</pre>

Anexo - Diccionario de Campos

Campo/Descripción	
Campo	Descripción
accountName	Nombre de la Cuenta. Ejemplo: 30.
avgPx	Precio promedio operado de la orden.
cficode	Código CFI del contrato
clOrdId	ID del request de una orden.
contractMultiplier	Tamaño del contrato
cumQty	Cantidad operada de la orden.
currency	Moneda de liquidación del contrato
dateFrom	Fecha desde
datetime	Fecha y hora en que sucedió el trade.

Campo/Descripción	
Campo	Descripción
dateTo	Fecha hasta
depth	Profundidad de la MarketData. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5
displayQty	Especifica la cantidad a divulgar para las órdenes iceberg
displayQuantity	Especifica la cantidad a divulgar de una orden iceberg
execId	ID de ejecución de una orden.
expireDate	Especifica la fecha de vencimiento de una orden GTD
highLimitPrice	Límite máximo de precio para operar el contrato
iceberg	Especifica si una orden es del tipo Iceberg
id	En los execution reports, especifica el nombre de la cuenta involucrada en la orden.
instrumentPricePrecision	Precisión de decimales en el precio.
instrumentSizePrecision	Precisión de decimales en la cantidad.
lastPx	Último precio al que se operó la orden.

Campo/Descripción	
Campo	Descripción
lastQty	Última cantidad operada de la orden
leavesQty	Cantidad remanente de la orden
lowerLimit	Rango mínimo de precio de un tick de precio dinámico
lowLimitPrice	Límite mínimo de precio para operar el contrato
marketId	Identificador del mercado. Valores posibles: - ROFX: A3
marketSegmentId	Identificador de cada segmento
maturityDate	Fecha de vencimiento/maduración del contrato
maxTradeVol	Volumen máximo al que se puede operar el contrato
minPriceIncrement	Incremento mínimo de precio (tick price)
minTradeVol	Volumen mínimo al que se puede operar el contrato
orderId	ID de la orden. Si la orden fue rechazada o todavía no llegó al mercado, este campo es null.
orderQty	Tamaño de la orden
orderTypes	Listado de tipos de órdenes soportados por un contrato

Campo/Descripción	
Campo	Descripción
ordType	Tipo de orden. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • LIMIT • MARKET • MARKET • STOP_LIMIT • STOP_LIMIT_MERVAL
price	En órdenes, corresponde la precio de la misma. En MarketData corresponde al precio del correspondiente entry.
priceConversionFactor	Valor por el cual se multiplica el precio de un contrato para llevarlo a precio unitario
proprietary	Usuario FIX que envió la orden. Si las órdenes se envían vía API REST/WS, el propietario de la orden puede ser "PBCP" o "ISV_PBCP".
roundLot	Multiplicador
securityDescription	Descripción del instrumento
securityId	ID del Security
securityType	Tipo del Security
segments	Listado de segmentos
serverTime	Timestamp en el que sucedió el registro en cuestión. Por ejemplo, en el método getTrades, este campo especifica el momento en que surgió el trade.
settlType	Tipo de liquidación del contrato
side	Lado de la orden. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • BUY

Campo/Descripción	
Campo	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • SELL
size	En un registro de MarketData, especifica la cantidad en el correspondiente entry.
status	En una orden, especifica el estado de la misma. Valores posibles: NEW PENDING_NEW PENDING_REPLACE PENDING_CANCEL REJECTED PENDING_APPROVAL CANCELLED REPLACED
symbol	Nombre del contrato en el sistema de negociación
text	Campo de texto que refiere el motivo del estado de la orden.
tick	Tick de precio
tickPriceRanges	Listado de ticks de precios dinámicos de cada contrato
tickSize	Incremento de cantidad
timeInForce	Tiempo de vida de la orden. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • DAY • IOC • FOK • GTD
timeInForces	Listado de TIFs soportados por un contrato

Campo/Descripción	
Campo	Descripción
timestamp	Marca de tiempo de un registro en particular
transactTime	Fecha y hora de la transacción
upperLimit	Rango máximo de precio de un tick de precio dinámico
wscId	ID del request de la orden que se envió vía WebSocket.