



---

## Buenas Prácticas

de Consumo en APIs de Riesgo PreTrade y Trading.

Julio 2021



GRUPO  
Matba Rofex

El siguiente listado define cuáles son las buenas prácticas de consumo en las distintas APIs teniendo en cuenta la actualización de la información en la interfaz, la frecuencia de consulta, y el entendimiento del comportamiento de cada funcionalidad que provee la API.

Es importante que cada usuario adapte su implementación a las buenas prácticas recomendadas. Lograr un consumo que se adapte a estas buenas prácticas, benefician tanto al usuario de la API, como a la plataforma en sí misma, dado que se estaría haciendo un uso óptimo de los recursos, permitiendo así, un mejor funcionamiento de la API.

## API REST

| Método               | Descripción   | Buena práctica                     | Justificación  |
|----------------------|---|------------------------------------|--|
| /auth/getToken       | Permite obtener el token de autenticación para poder consumir los métodos de la API               | 1 request REST / día               | Dado que el token dura como máximo 24 hs, solicitándolo una vez por día es suficiente para poder consultar la API.<br>El token expira al final del día.  |
| /segment/all         | Permite obtener el listado de segmentos disponibles en el mercado                                 | 1 request REST / día               | Dado que la lista de segmentos no cambia durante el día, debe consultarse una única vez.   |
| /instruments/all     | Permite obtener la lista de instrumentos disponibles para operar en el mercado de forma resumida  | 1 request REST / día               | Dado que la lista de instrumentos no cambia durante el día, debe consultarse una única vez   |
| /instruments/details | Permite obtener la lista de instrumentos disponibles para operar en el mercado de forma detallada | 1 request REST / día               | Dado que la lista de instrumentos no sufre cambios drásticos durante la sesión de negociación, se debe consumir hasta una vez por día.   |
| /instruments/detail  | Permite obtener la información de un instrumento particular                                       | 1 request REST / instrumento / día | Dado que la información de cada instrumento no cambia durante la rueda, debe consultarse una única vez.<br>Si se consulta este método para más de 10 instrumentos, recomendamos consultar la lista de instrumentos completa. |

| Método                 | Descripción  | Buena práctica   | Justificación   |
|------------------------|--|--|---|
| /instruments/byCFICode | Permite obtener la lista de instrumentos disponibles, filtrando por CFICode                      | 1 request REST / CFICode / día                                 | Dado que la lista de instrumentos no cambia durante el día, debe consultarse una única vez.   |
| /instruments/bySegment | Permite obtener la lista de instrumentos disponibles que pertenezcan a un segmento en particular | 1 request REST / segmento / día                                | Dado que la lista de instrumentos no cambia durante el día, debe consultarse una única vez.   |
| /order/newSingleOrder  | Permite enviar órdenes al mercado.   | Enviarlas por WebSocket  | Para algoritmos, o si se desea enviar órdenes de forma masiva, recomendamos enviarlas a través de una conexión por WebSocket                          |
| /order/replaceByld     | Permite modificar una orden.   | 1 request REST / segundo                                       | Para no afectar el rendimiento de la plataforma   |
| /order/cancelByld      | Permite cancelar una orden.  | 1 request REST / segundo<br>-----<br>Cancelarlas por WebSocket | Si se opera a través de algoritmos, las cancelaciones deben enviarse a través de WebSocket o FIX.   |
| /rest/order/id         | Permite conocer el estado de una orden por ClOrderId   | Suscribirse por WebSocket                                      | Para mantener el rendimiento de la plataforma, es necesario que el usuario se suscriba por WebSocket, a las actualizaciones de estado de sus órdenes. |
| /order/allByld         | Permite conocer todos los estados por los que pasó una orden, filtrando por clOrderId.           | 1 request REST / 30 segundos                                   | Si se desea tener aún más actualizada esta información, recomendamos suscribirse por WebSocket a las actualizaciones de estado de sus órdenes.        |
| /order/byOrderId       | Permite conocer el estado de una orden por orderId   | Suscribirse por WebSocket                                      | Para mantener el rendimiento de la plataforma, es necesario que el usuario se suscriba por WebSocket, a las actualizaciones de estado de sus órdenes. |

| Método                           | Descripción   | Buena práctica   | Justificación   |
|----------------------------------|---|--|---|
| /order/all                       | Permite obtener el último estado de los request (client order ID) asociadas a una cuenta.   | Suscribirse por WebSocket  | Para mantener el rendimiento de la plataforma, es necesario que el usuario se suscriba por WebSocket, a las actualizaciones de estado de sus órdenes.                   |
| /order/byExecId                  | Consulta que devuelve el estado de la orden (por Execution ID), para identificar qué orden está involucrada en la respectiva operación. | 1 request REST / 30 segundos   | Para mantener el rendimiento de la plataforma.  |
| /marketdata/get                  | Permite consultar las cotizaciones en tiempo real para cada instrumento   | 1 request REST / segundo para consulta de cierres<br>-----<br>Suscribirse por websocket para información en realtime | Si se quiere obtener información de cierre, debe hacerse a última hora.<br><br>Si se quiere obtener información en tiempo real, debe suscribirse a través de WebSocket. |
| /data/getTrades                  | Permite consultar las operaciones realizadas para un contrato, en un día particular o un rango de fechas                                | 1 request REST / 30 segundos   | El método actualiza su información cada 30 segundos.  |
| /risk/position/getPositions      | Permite consultar las posiciones de una cuenta de forma resumida  | 1 request REST / 5 segundos  | Para mantener el rendimiento de la plataforma.  |
| /risk/position/detailedPositions | Permite consultar las posiciones de una cuenta de forma detallada   | 1 request REST / 5 segundos  | Para mantener el rendimiento de la plataforma.  |
| /risk/accountReport              | Permite consultar el reporte de una cuenta  | 1 request REST / 5 segundos  | La información en este método se actualiza 1 vez cada 5 segundos.   |
| /risk/currency/getAll            | Permite conocer las cotizaciones de las monedas   | 1 request / día  | Dado que este listado no cambia durante el día, no se debe consultar más de una vez por día.  |

## API WebSocket

| Tema                       | Descripción  | Buena práctica                                   | Justificación  |
|----------------------------|--|--|--|
| Conexiones                 | Realizar una conexión a la API WebSocket                       | 1 vez / día                                      | Dado que realizando hasta una conexión por día es suficiente para poder obtener la total información de la API.      |
| Suscripciones a MarketData | Permite suscribirse a la MarketData de un lote de instrumentos | Hasta 1000 instrumentos / mensaje de suscripción | Si bien no hay límite de mensajes de suscripción a la API, por cada mensaje se deben enviar hasta 1000 instrumentos. |
| Heartbeat                  | Latidos para mantener la conexión activa                       | 1 latido / 30 segundos                           | Para poder mantener la conexión Socket, se debe enviar un ping cada 30 segundos.                                     |

## API FIX

| Tema                   | Descripción   | Buena práctica                          | Justificación   |
|------------------------|---|---|---|
| Logon                  | Establecer la sesión FIX                              | 1 vez / día                             | Dado que realizando hasta una sesión por día es suficiente para poder obtener la total información desde la API.      |
| OrderMassStatusRequest | Obtener el estado de órdenes de forma masiva          | 1 vez / día luego del mensaje de logon. | Por desconexiones durante la rueda.   |
| SecurityList           | Listado de Instrumentos                               | 1 vez / día                             | Solicitando la lista de instrumentos + sus novedades podría obtener el total de instrumentos disponibles para operar. |
| Heartbeats             | Intercambio de heartbeats para mantener la sesión FIX | 1 vez / 30 segundos.                    | Por configuración del sistema de negociación.   |

## Documentación

La documentación técnica de cada una de nuestras APIs las pueden encontrar en: <https://apihub.primary.com.ar/>

Cualquier duda o consulta, enviarla a [mpi@primary.com.ar](mailto:mpi@primary.com.ar)