



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. 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. 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/replaceById	Permite modificar una orden.	1 request REST / segundo	Para no afectar el rendimiento de la plataforma
/order/cancelById	Permite cancelar una orden.	1 request REST / segundo ----- 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/allById	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 ----- Suscribirse por websocket para información en realtime	Si se quiere obtener información de cierre, debe hacerse a última hora. 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