



Nueva funcionalidad en Hígyrus

BYMA Clearing – API Reference Data (Alta de cuentas en BYMA Clearing)

Introducción

La **API de Reference Data de BYMA Clearing** es el componente encargado de la **gestión y registro de cuentas** dentro del ecosistema de BYMA Clearing.

Su función principal dentro de la integración con **Hígyrus** es:

- Dar de alta cuentas en BYMA Clearing
- Consultar información de cuentas ya existentes
- Sincronizar identificadores entre **Hígyrus** y BYMA

Esta API es el **primer paso obligatorio** para operar con BYMA Clearing, ya que permite establecer la correspondencia entre:

- Cuenta en **Hígyrus**
- Cuenta en BYMA Clearing (accountID)

¿Para qué sirve esta integración?

Desde el punto de vista funcional, esta integración permite:

Registrar cuentas en BYMA Clearing

Cada cuenta del sistema debe existir en BYMA para poder:

- Integrar garantías
- Extraer garantías
- Operar con colateral

Obtener identificadores oficiales (accountID)

BYMA asigna un identificador único por cuenta:

- **Número (accountID)**

Este ID es clave para todas las operaciones posteriores.



Sincronizar información estructural

Se obtienen, además:

- Clearing Member
- Trading Member

Componentes involucrados

La solución se compone de 3 grandes bloques:

Interfaz en Administración de cuentas

Se incorpora una nueva solapa: “Cuenta en BYMA Clearing”.

Ubicación: Cuentas > Cuentas > Administración de cuentas.

Campos:

Campo	Descripción
Estado Hígyrus	Controla si la cuenta se envía o no a BYMA Clearing
Número	accountID asignado por BYMA
Clearing Member	Identificador del clearing member
Trading Member	Identificador del trading member

Procesos de integración

Se implementan tres formas de ejecución:

Proceso automático (tarea programada)

Configuración de la tarea programada:

com.aunesa.irmo.service.procesos.tareas.EnvioCuentasBYMAClearing en la pantalla **Configuración > Parámetros generales > tareas_programadas**

Permite ejecutar altas de cuentas de manera periódica

Ejemplo de configuración:

13:40,15:40,18:30,20:00 H * * *

com.aunesa.irmo.service.procesos.tareas.EnvioCuentasBYMAClearing



Proceso manual

Ubicación: **Gestión bursátil > Sistema > Consola > EnvíoCuentasBYMAClearing**
Permite ejecutar el proceso manualmente.

Proceso manual/individual desde la solapa “Cuenta en BYMA Clearing

Ubicación: **Cuentas > Cuentas > Administración de cuentas > Cuenta en BYMA Clearing > Actualizar.**

Permite ejecutar la importación de la cuenta en forma manual.

Es importante aclarar que primero se debe guardar la cuenta para el posterior envío.

API BYMA Clearing – Reference Data

Método	Endpoints	Uso
POST	/accounts	Alta de cuenta
GET	/accounts	Consulta de cuenta

Administración de roles

Se deben agregar los siguientes permisos para su administración en la pantalla: **Seguridad > Configuración > Administración de roles**

Permiso para asignar correspondiente al rol:

- **Cuentas | Editar Cuenta en BYMA Clearing**

Es importante tener estos permisos para que el usuario pueda visualizar la nueva solapa.

Flujo funcional completo

ETAPA 1 – Alta de cuenta (POST /accounts)

Se ejecuta cuando: Estado **Hígyrus = No informada** o no existe la solapa “**Cuenta en BYMA Clearing**” en la cuenta.

Datos enviados a BYMA

operatorIdentifier = Depositante de la cuenta.

taxPayerIdentifier = CUIT del titular de la cuenta.

accountIdentifier = Número subcuenta en Caja de Valores.



Resultado

BYMA devuelve **accountID** asignado a la cuenta → se guarda como **Número** en la solapa “Cuenta en BYMA Clearing”.

ETAPA 2 – Consulta y sincronización (GET /accounts)

Se ejecuta luego del POST.

Se consulta: **GET /accounts por accountID** previamente asignado.

Datos obtenidos

- **accountId**
- **clearingMember.id**
- **tradingMember.id**

Resultado en Hígyrus

Se actualiza:

- **Número**
- **Clearing Member**
- **Trading Member**

Y se cambia el estado a **Informada**

¿Cuándo se usa?

Cuando se generen altas de cuentas nuevas en **Hígyrus**.

Importación masiva (migración de cuentas de BYMA Clearing)

Permite traer cuentas ya existentes en BYMA que no existen en **Hígyrus**. Esta tarea es clave para obtener todas las cuentas que se migraron en BYMA Clearing.

Características:

- Se ejecuta manualmente
- Consulta todas las cuentas BYMA



- Realiza matching con **Hígyrus**

Regla clave de matching:

BYMA: entries[].name ➔ Número de subcuenta en Caja de Valores.

Hígyrus: Número de subcuenta Caja de Valores.

El proceso se denomina: **ImportarCuentasBYMAClearing** y se ejecuta desde: **Gestión bursátil > Sistema > Consola.**

Objetivo del proceso

Permitir la **sincronización inicial de cuentas ya existentes en BYMA Clearing**, sin necesidad de realizar el POST.

Es decir:

- Trae cuentas desde BYMA (GET /accounts)
- Realiza matching contra **Hígyrus**
- Completa la solapa “**Cuenta en BYMA Clearing**”

¿Cuándo se usa?

Este proceso se utiliza una única vez al inicio del proyecto (migración inicial).

Configuración requerida

Para que la integración funcione, se deben configurar los siguientes parámetros:

5.1 URL del servicio

Código: **irmo.byma_clearing_base_url**

Valor: <https://clearing-api.byma.com.ar/>

5.2 Credenciales

El **clientID** y el **clientSecret** utilizados para la autenticación son comunes a todas las APIs de BYMA Clearing, por lo que deben reutilizarse los valores configurados en los siguientes parámetros:

- **irmo.byma_custody_client_id**
- **irmo.byma_custody_secret**

En caso de no encontrarse configurados, deberán informarse con las credenciales provistas por BYMA.



Estos parámetros se utilizan para obtener el **token de autenticación OAuth2**, necesario para invocar los servicios.

5.3 Estados habilitados para envío

Define qué cuentas pueden enviarse a BYMA.

Parámetro:

cuentas.byma_clearing.estados_habilitados_envio

Valor default: **Alta;Activa**

Reglas de negocio

Tipos de cuentas que se envían

Tipo

- Comitente
- Comitente AN
- Propia

Estado

- Según parámetro configurado

(cuentas.byma_clearing.estados_habilitados_envio)

Estado Higyus

- **No informada o que no exista la solapa “Cuenta en BYMA Clearing”**

Validaciones existentes

Antes de enviar:

- Depositante informado
- CUIT informado
- Número de subcuenta informado

Si falta alguno → **el sistema indica ERROR.**

Idempotencia

Si la cuenta ya está informada → BYMA devuelve un error indicando que la cuenta ya existe.



Manejo de errores

Error en una cuenta: no corta el proceso, se continúa con el resto de las cuentas.

Monitoreo y auditoría

Cada ejecución genera un registro en la pantalla **Gestión bursátil > Sistema > Administración de tareas.**

Características:

- Tema: **BYMA Clearing**
- Archivo TXT descargable

Contenido:

- Cuentas enviadas.
- Cuentas con ERROR.
- Detalle de cada caso.

Adicionalmente, se asigna un filtro denominado “**BYMA Clearing**” para filtrar por este tipo de solicitudes.

Impacto en APIS internas

Se extienden las APIs de gestión de cuentas para soportar los datos asociados a la integración con BYMA Clearing.

APIs impactadas

Las siguientes APIs incorporan nuevos atributos:

- **POST** api/cuentas
- **PATCH** api/cuentas/edit/{idCuenta}
- **GET** api/cuentas/{idCuenta}

Nuevos campos soportados

Se agregan los siguientes campos a **GET api/cuentas/{idCuenta}**:

- **estado**
- **número**



- **clearingMember**
- **tradingMember**

Estados posibles

Los estados posibles del campo **estadoCuentaBymaClearing** son:

- Informada
- No informada
- No informar

Comportamiento adicional

Se incorpora el atributo en **POST** api/cuentas y **PATCH** api/cuentas/edit/{idCuenta}

- **altaBymaClearing**

Reglas:

- **true** → crea automáticamente la sección “**Cuenta en BYMA Clearing**” con estado **No informada**
- **false** → no realiza ninguna acción

En caso de que la sección ya exista, no se generan cambios.

Consideraciones

- Los nuevos campos se exponen en las respuestas, sin modificar contratos existentes.
- Si la cuenta no posee información de BYMA Clearing, los campos se devuelven como null (según estándar actual).