

Primary!R

Repositorio Maestro de Instrumentos Financieros

Versión Beta 0.0.6

Mayo 2021

Contenido

Historia del Documento	3
Descripción del Servicio	4
Manual de Uso	5
API	5
Registrarse	5
Ingresar	8
Productos	9
Perfil	10
Administrar Cuenta	10
Administrar Suscripciones	10
Headers	11
Métodos	12
Tipos de Instrumentos	13
Ejemplos	14

Historia del Documento

Fecha	Versión	Descripción	Autor
01/04/2020	Beta 0.0.1	<ul style="list-style-type: none">• Versión Inicial	MCD
19/05/2020	Beta 0.0.2	<ul style="list-style-type: none">• Actualización Métodos	MCD
22/06/2020	Beta 0.0.3	<ul style="list-style-type: none">• Actualización Métodos	MCD
25/09/2020	Beta 0.0.4	<ul style="list-style-type: none">• Actualización Métodos	MCD
15/12/2020	Beta 0.0.5	<ul style="list-style-type: none">• Actualización Métodos	MCD
14/05/2021	Beta 0.0.6	<ul style="list-style-type: none">• Actualización de solicitud de suscripciones demo	MCD

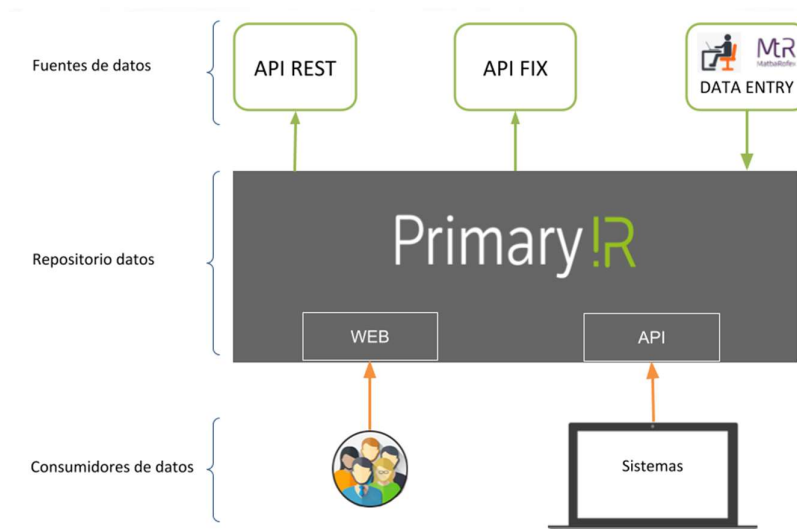
Descripción del Servicio

Provisión automática de las características de los valores negociables de los distintos segmentos disponibles de las principales fuentes del mercado de capitales, como así también información de los Fondos Comunes de Inversión publicados en la CAFCI.

Es muy valioso para nutrir de información y automatizar procesos de los software de back office, trading y listado de instrumento que se utilizan en el mercado de capitales.

Beneficios:

- Automatización de procesos operativos y de back office.
- Transformar tareas manuales, lentas y complejas en automáticas, simples y rápidas.
- Reducción de costos.
- “Curado” de datos previos existentes en las plataformas.



Manual de Uso

API

Primary Reference ofrece una Interfaz del tipo REST para que desarrolladores de productos y servicios de terceros puedan comunicarse, integrarse y consumirlos.

Para conocer detalles técnicos de como conectarse, ver ejemplos de datos y hacer pruebas, ofrecemos un sitio donde se combina documentación técnica de la API y la posibilidad de enviar consultas a ambientes reales.

El acceso a la documentación es libre y gratuito.

Si quiere probar los servicios y enviar consultas primero debe registrarse y luego suscribirse a un producto. Puede contratar un producto comunicándose con nuestra área de atención al cliente o probar las versiones "Demo" que se ofrecen en forma gratuita. Estas versiones "Demo" tienen todas las funcionalidades de un producto completo con un límite de uso máximo de 20 consultas.

Registrarse

Para utilizar los servicios primero debe registrarse.

Si no lo ha hecho antes, puede hacerlo accediendo a la página principal:

<https://i.primary.com.ar/>

o al micro sitio particular:

<https://ir.primary.com.ar/>

y luego seleccionando el menú "Ingresar"



PRIMARY

Info Manual Faq APIs Ingresar

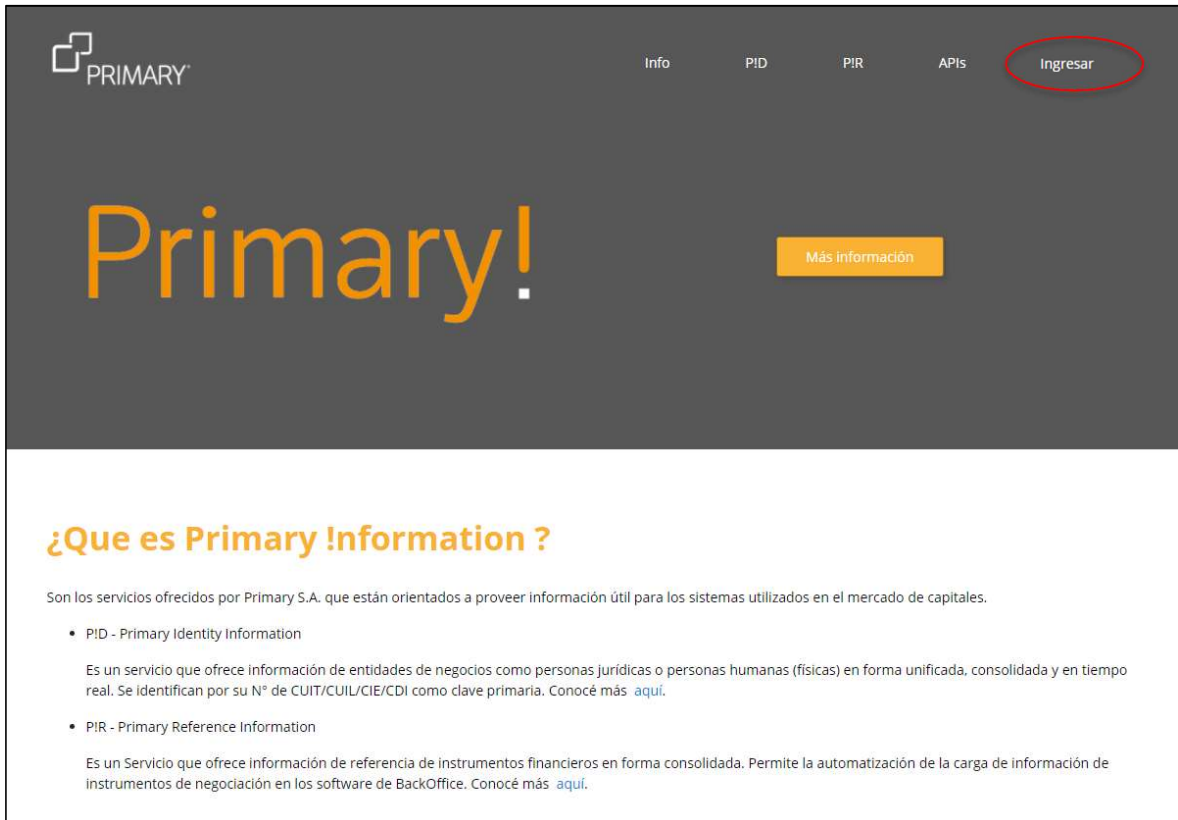
Primary!R

Más información

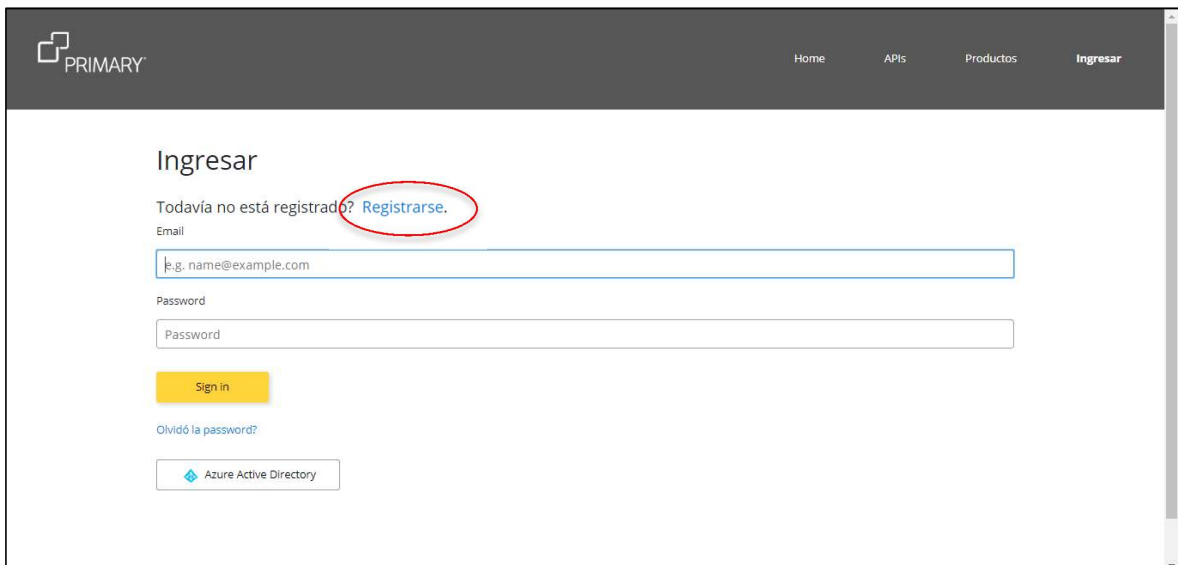
¿Que es Primary Reference Information?

Es un Servicio que ofrece información de referencia de instrumentos financieros en forma consolidada.

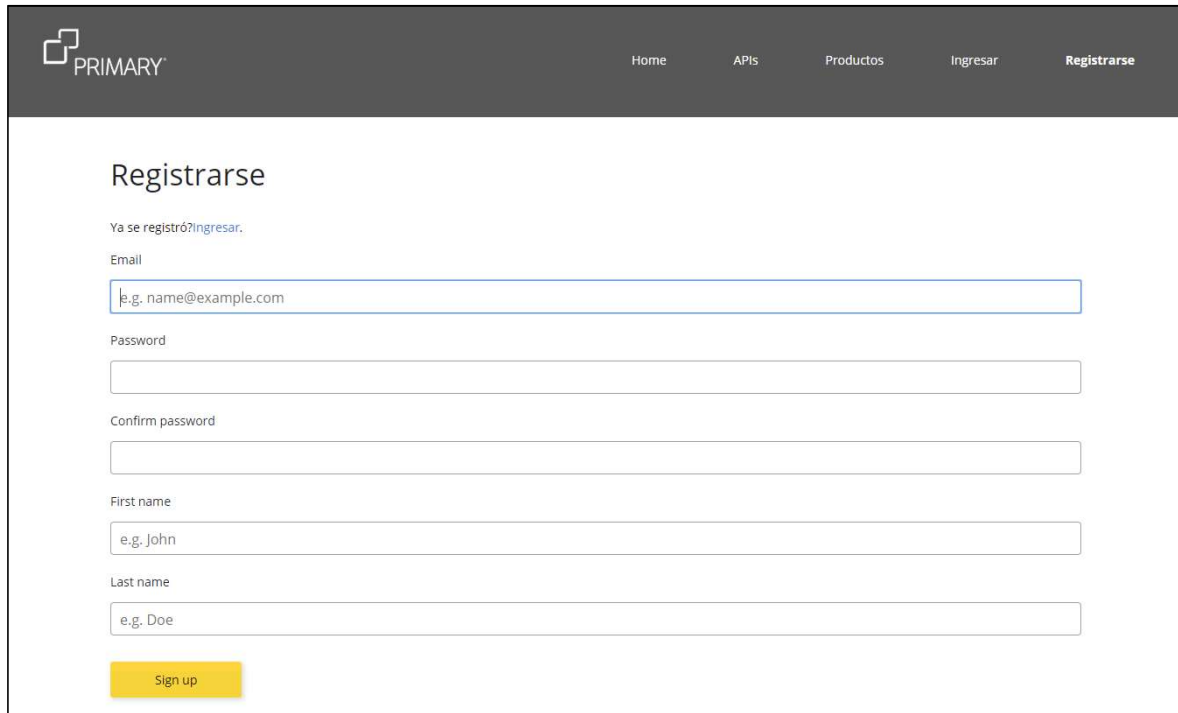
- Es un Repositorio de Datos Maestro de Instrumentos Financieros.
- Funciona como fuente de información confiable para los procesos internos del grupo Matba Rofex.
- Permite la automatización de la carga de información de instrumentos de negociación en los software de BackOffice.
- Tiene la capacidad de obtener y consolidar los datos obtenidos de distintas fuentes externas.
- Es un desarrollo propio, escalable y está preparado para incorporar nuevas fuentes de información que puedan surgir en el futuro.
- Permite el acceso por WEB para consultas manuales y por API para consultas automatizadas.



Una vez hecho eso se le presentará la pantalla para “Ingresar”, pero si todavía no está registrado debe seleccionar primero “Registrarse”.



El proceso de registro consiste en llenar los datos solicitados y luego enviarlos con el botón amarillo.

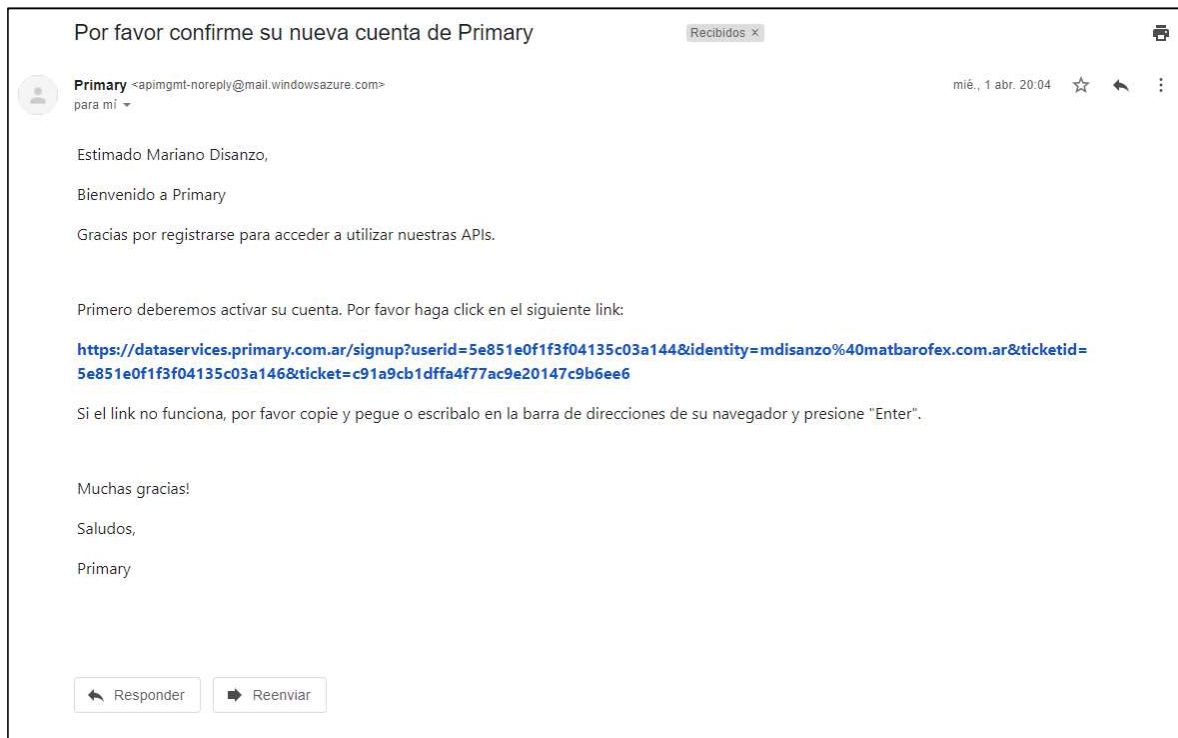


The screenshot shows the Primary registration page. At the top, there is a navigation bar with the Primary logo and links for Home, APIs, Productos, Ingresar, and Registrarse. The main heading is "Registrarse". Below the heading, there is a link "Ya se registró? Ingresar.". The form consists of several input fields: "Email" (with a placeholder "e.g. name@example.com"), "Password", "Confirm password", "First name" (with a placeholder "e.g. John"), and "Last name" (with a placeholder "e.g. Doe"). At the bottom of the form is a yellow "Sign up" button.

A la brevedad recibirá un correo electrónico de Primary Information con las instrucciones para confirmar su nueva cuenta y continuar el proceso de registro.

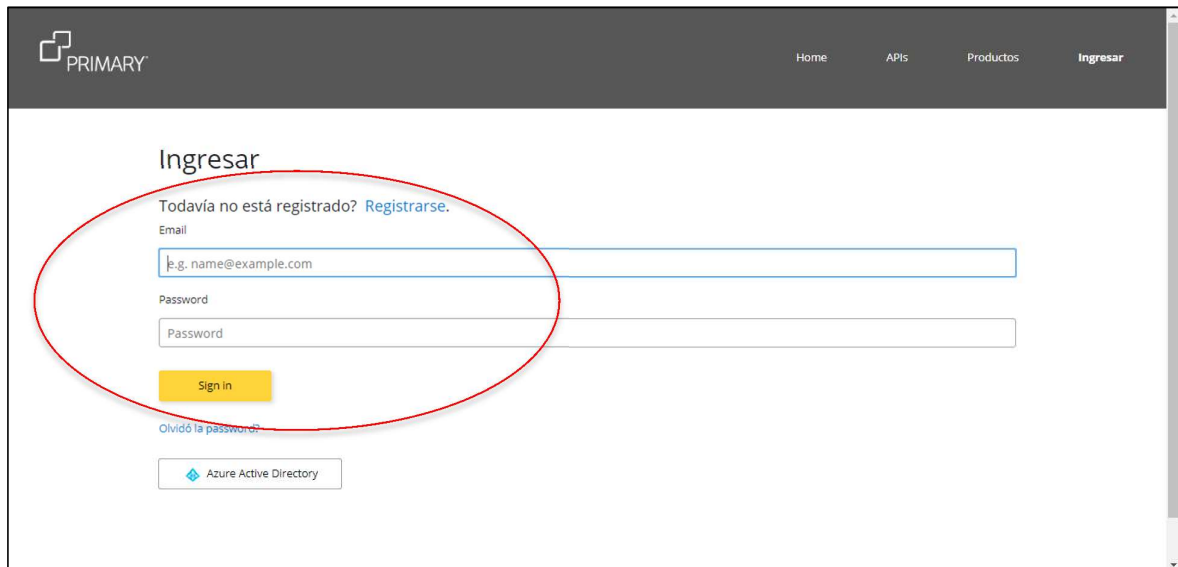
En el correo encontrará un link de confirmación.

Por favor haga click en el link y será redireccionado al sitio de Primary Information.



[Ingresar](#)

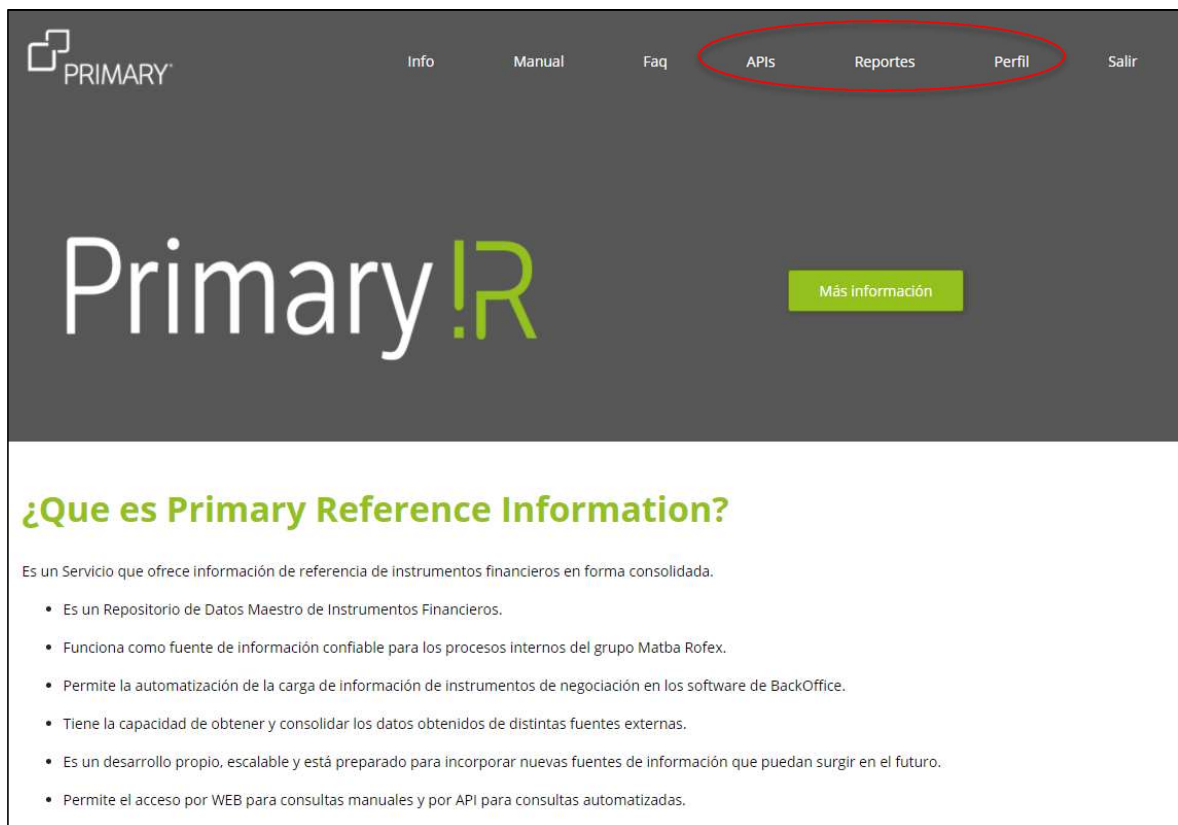
Una vez registrado puede ingresar con su usuario.
 Acceda al menú "Ingresar" y complete su Email y Password.



The screenshot shows the login page with the following elements:

- Navigation menu: Home, APIs, Productos, Ingresar
- Section title: Ingresar
- Text: "Todavía no está registrado? [Registrarse.](#)" (circled in red)
- Form fields: Email (placeholder: e.g. name@example.com) and Password
- Buttons: Sign in (yellow), Olvidó la contraseña? (blue), Azure Active Directory (blue)

Como usuario registrado se le habilitarán nuevas opciones en el menú.



The screenshot shows the user dashboard with the following elements:

- Navigation menu: Info, Manual, Faq, APIs, Reportes, Perfil, Salir (APIs, Reportes, Perfil are circled in red)
- Header: Primary!R logo and Más información button
- Section title: ¿Que es Primary Reference Information?
- Text: "Es un Servicio que ofrece información de referencia de Instrumentos financieros en forma consolidada."
- List of features:
 - Es un Repositorio de Datos Maestro de Instrumentos Financieros.
 - Funciona como fuente de información confiable para los procesos internos del grupo Matba Rofex.
 - Permite la automatización de la carga de información de Instrumentos de negociación en los software de BackOffice.
 - Tiene la capacidad de obtener y consolidar los datos obtenidos de distintas fuentes externas.
 - Es un desarrollo propio, escalable y está preparado para incorporar nuevas fuentes de información que puedan surgir en el futuro.
 - Permite el acceso por WEB para consultas manuales y por API para consultas automatizadas.

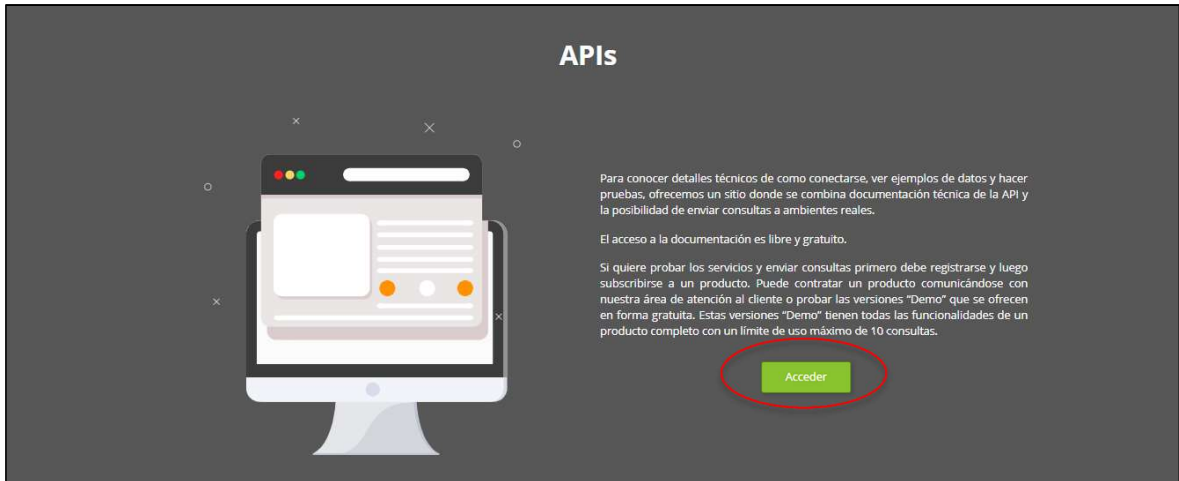
Productos

Una vez registrado, si desea utilizar nuestros servicios deberá subscribirse a un producto.

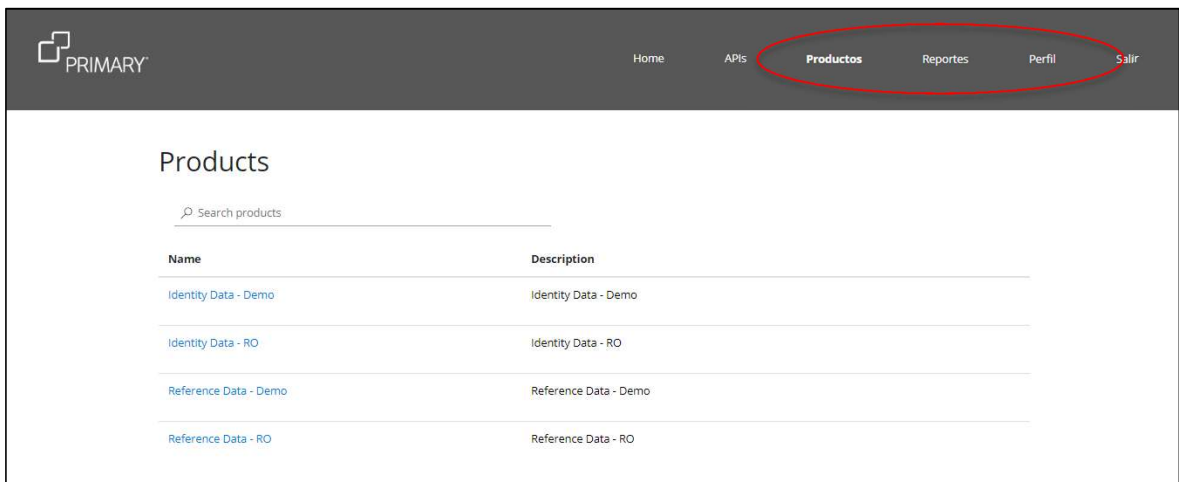
Puede contratar un producto o solicitar una versión de "Demo" que se ofrecen en forma gratuita comunicándose con nuestra área de [atención al cliente](#).

Estas versiones "Demo" poseen todas las funcionalidades de un producto completo pero tienen un límite de cantidad uso de 20 consultas.

Seleccionar el menú APIs y luego el botón de Acceder

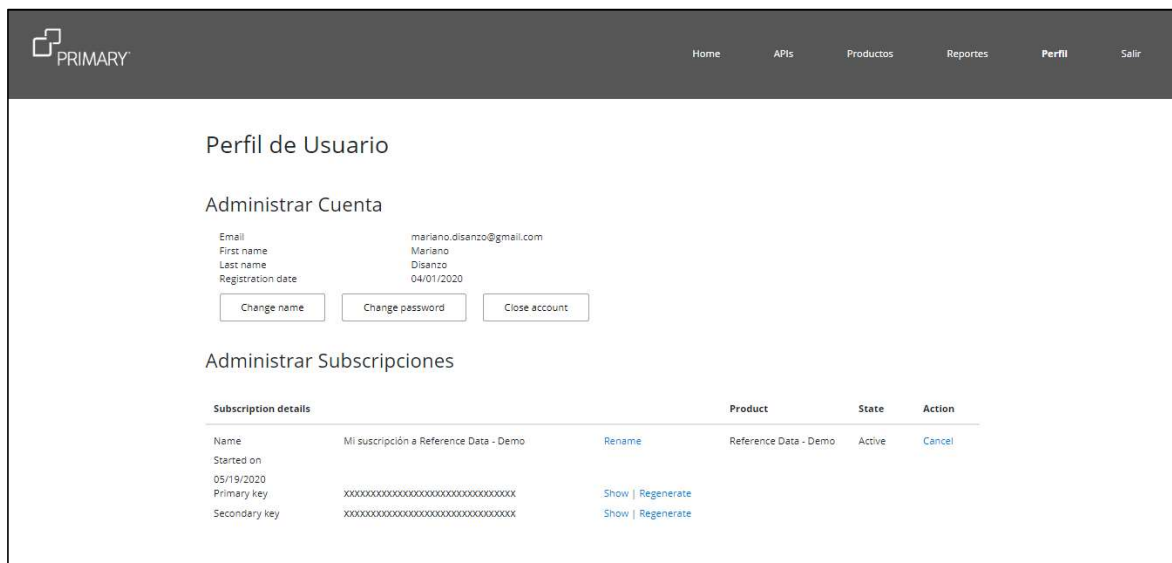


Debe ingresar como un usuario Registrado, con su Email y Password para que se habiliten más opciones en el menú.



Perfil

Una vez registrado puede ingresar al menú “Perfil” donde podrá administrar su cuenta y sus suscripciones.



The screenshot shows the 'Perfil de Usuario' page. At the top, there is a navigation bar with links for Home, APIs, Productos, Reportes, Perfil, and Salir. The main content area is divided into two sections: 'Administrar Cuenta' and 'Administrar Suscripciones'.

Administrar Cuenta

Email: mariano.disanzo@gmail.com
 First name: Mariano
 Last name: Disanzo
 Registration date: 04/01/2020

Buttons: Change name, Change password, Close account

Administrar Suscripciones

Subscription details	Product	State	Action
Name: Mi suscripción a Reference Data - Demo Started on: 05/19/2020 Primary key: xx Secondary key: xx	Reference Data - Demo	Active	Rename Show Regenerate Show Regenerate Cancel

Administrar Cuenta

En esta sección puede cambiar parámetros como su nombre y su password.

No es posible cambiar el Email con el que se registró.

También puede cerrar la cuenta si así lo desea.

Administrar Suscripciones

En esta sección puede visualizar los detalles de sus suscripciones a los distintos productos, conocer su “Primary Key” y su “Secondary Key”, regenerarlas y cancelar su suscripción si así lo desea.

Para utilizar las APIs y realizar consultas se requiere una clave, denominada “Subscription Key”.

Esta clave es propia de cada usuario y se genera automáticamente al momento de Registrarse.

Se proveen dos claves, la “Primary Key” y la “Secondary Key”, ambas funcionan de la misma manera y pueden ser usadas en forma indistinta.

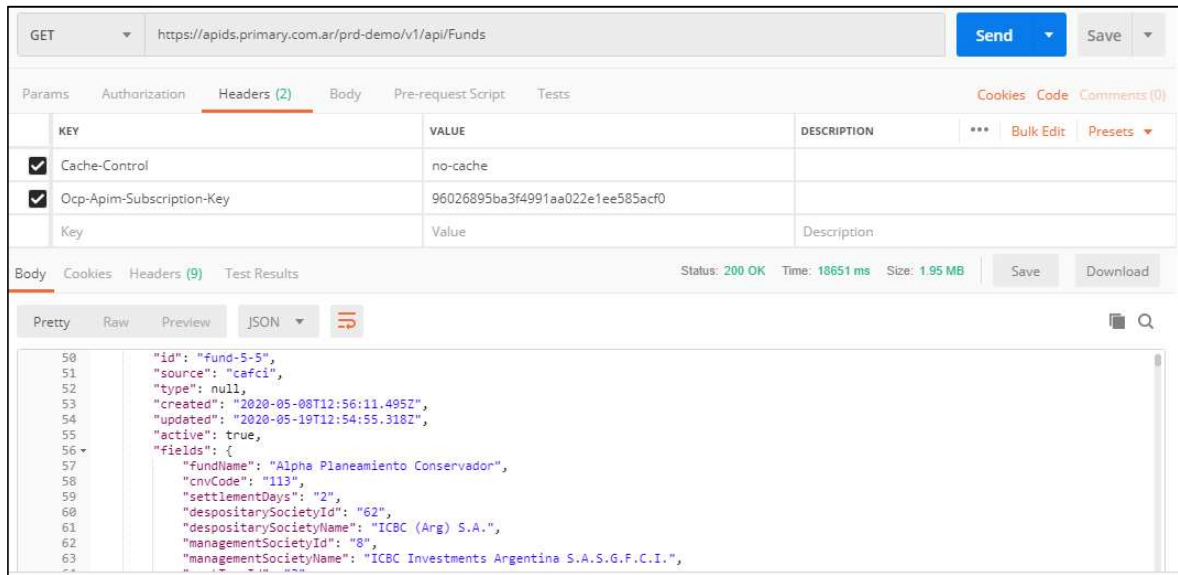
Headers

Al realizar consultas a las APIs debe asegurarse que en los Headers se especifiquen los siguientes parámetros:

Cache-Control = no-cache

Ocp-Apim-Subscription-Key = la-suscription-key-asignada

Se muestra un ejemplo en un cliente:



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method: GET
- URL: `https://apids.primary.com.ar/prd-demo/v1/api/Funds`
- Headers (2):

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Cache-Control	no-cache	
<input checked="" type="checkbox"/> Ocp-Apim-Subscription-Key	96026895ba3f4991aa022e1ee585acf0	
Key	Value	Description
- Status: 200 OK
- Time: 18651 ms
- Size: 1.95 MB
- Response Body (JSON):

```
50   "id": "fund-5-5",
51   "source": "cafcfi",
52   "type": null,
53   "created": "2020-05-08T12:56:11.495Z",
54   "updated": "2020-05-19T12:54:55.318Z",
55   "active": true,
56   "fields": {
57     "fundName": "Alpha Planeamiento Conservador",
58     "cnvCode": "113",
59     "settlementDays": "2",
60     "depositorySocietyId": "62",
61     "depositorySocietyName": "ICBC (Arg) S.A.",
62     "managementSocietyId": "8",
63     "managementSocietyName": "ICBC Investments Argentina S.A.S.G.F.C.I.",
```

Métodos

Se recomienda el uso de la versión 7 del sistema.

En los métodos se indica como `/v{versión}/`

Luego de definir la versión, se debe seleccionar con que esquema se desea trabajar.

El concepto de esquema se puede interpretar como una subversión y por ejemplo consumir la V2 Schema 1 o la V2 Schema 7. Se recomienda utilizar siempre el esquema más reciente.

Para realizar consultas a la API se ofrecen los métodos que se describen a continuación:

- Lista completa de esquemas disponibles.
Request: <https://apids.primary.com.ar/prd-ro/v2/api/Schemas>
- Retorna las especificaciones del esquema
Request: <https://apids.primary.com.ar/prd-ro/v2/api/schema/{schema}/ReferenceDatas/specification>
- Lista de instrumentos.
Request: <https://apids.primary.com.ar/prd-ro/v2/api/schema/{schema}/refdata>
Nota: esta consulta devuelve el listado de todos los instrumentos y puede generar mucha carga por lo que se recomienda filtrar utilizando el estándar Odata.
- Retorna una instrumento por id.
Request: <https://apids.primary.com.ar/prd-ro/v2/api/schema/{schema}/Instruments/{id}>

Para más información visitar <https://i.primary.com.ar/apis/>

Tipos de Instrumentos

Los instrumentos se organizan en grupos de distintos tipos identificados por el campo Type

Grupo	Type	Descripción
Fondos Comunes	MF	MF es estándar fix y se refiere a FONDOS COMUNES DE INVERSIÓN
Cedears	CD	CD es estándar fix y se refiere a CEDEARS
Acciones Líderes	CS	CS es estándar fix y se refiere a ACCIONES
Acciones Pymes	CS	CS es estándar fix y se refiere a ACCIONES PYMES
A.D.R.S (Acciones)	CS	Incluido en Type CS
Obligaciones Negociables	CORP	CORP es estándar fix y se refiere a Obligaciones Negociables
Títulos Públicos > Bonos	GO	GO es estándar fix y se refiere a BONOS EXTERNOS, TITULOS PUBLICOS, BONOS CONSOLIDADOS
Títulos Públicos > Letras	GO	Incluido en Type GO y se refiere a LETRAS, LETRAS TESORO NACIONAL
Especies de Fideicomisos	GO	Incluido en Type GO y se refiere a TITULOS DE DEUDA, CERTIF. PARTICIP.
Futuros	FUT	FUT es estándar fix y se refiere a FUTUROS
Opciones	OPT-OOF	OPT y OOF son estándar fix y se refiere a OPCIONES
Pases	BUYSELL	BUYSELL es estándar fix y se refiere a PASES
Cauciones	REPO	REPO es estándar fix y se refiere a CAUCIONES

Ejemplos

- Consulta filtrada por tipo de instrumento type = FUT (Futures)
Request: [https://apids.primary.com.ar/prd-ro/v2/api/schema/4/refdata?\\$filter=type eq 'FUT'](https://apids.primary.com.ar/prd-ro/v2/api/schema/4/refdata?$filter=type eq 'FUT')

```
{
  "value": [
    {
      "id": "NOV.PSep20",
      "type": "FUT",
      "CFIcode": "FXXSX",
      "Currency": "ARS",
      "Symbol": "NOV.PSep20",
      "ContractMultiplier": "1000.000000",
      "HighLimitPrice": "110.00",
      "LowLimitPrice": "50.00",
      "MaturityDate": "20200925",
      "Factor": "1.000000",
      "InstrumentSizePrecision": "0",
      "MarketSegmentId": "DDA",
      "TickIncrement": "1.000000",
      "UnderlyingSymbol": "Indice Novillo Pesos",
      "InstrumentPricePrecision": "",
      "MarketId": "ROFX",
      "MaturityMonthYear": "202009",
      "MaxTradeVol": "10.000000",
      "MinPriceIncrement": "0.010000",
      "MinTradeVol": "1.000000",
      "PriceLimitType": "0",
      "Issuer": "ROFX",
      "Bloomberg": "",
      "Isin": "",
      "SecurityStatus": "1",
      "UnderlyingSecurityId": "",
      "Text": "",
      "Country": "ARG"
    },
    {
      "id": "NOV.DSep20",
      "type": "FUT",
      "CFIcode": "FXXSX",
      "Currency": "USD",
      "Symbol": "NOV.DSep20",
      "ContractMultiplier": "1000.000000",
      "HighLimitPrice": "100.00",
      "LowLimitPrice": "0.00",
      "MaturityDate": "20200925",
      "Factor": "1.000000",
      "InstrumentSizePrecision": "0",
      "MarketSegmentId": "DDA",
      "TickIncrement": "1.000000",

```

```

    "UnderlyingSymbol": "Indice Novillo Dólar",
    "InstrumentPricePrecision": "",
    "MarketId": "ROFX",
    "MaturityMonthYear": "202009",
    "MaxTradeVol": "10.000000",
    "MinPriceIncrement": "0.010000",
    "MinTradeVol": "1.000000",
    "PriceLimitType": "0",
    "Issuer": "ROFX",
    "Bloomberg": "",
    "Isin": "",
    "SecurityStatus": "1",
    "UnderlyingSecurityId": "",
    "Text": "",
    "Country": "ARG"
  },
  {
    "id": "TRI.CHA.BSDispo",
    "type": "FUT",
    "CFICode": "FXXSX",
    "Currency": "USD",
    "Symbol": "TRI.CHA.BSDispo",
    "ContractMultiplier": "100.000000",
    "HighLimitPrice": "118.0",
    "LowLimitPrice": "102.0",
    "MaturityDate": "20501230",
    "Factor": "1.000000",
    "InstrumentSizePrecision": "0",
    "MarketSegmentId": "DDA",
    "TickIncrement": "1.000000",
    "UnderlyingSymbol": "Trigo",
    "InstrumentPricePrecision": "",
    "MarketId": "ROFX",
    "MaturityMonthYear": "205012",
    "MaxTradeVol": "20.000000",
    "MinPriceIncrement": "0.100000",
    "MinTradeVol": "1.000000",
    "PriceLimitType": "0",
    "Issuer": "ROFX",
    "Bloomberg": "",
    "Isin": "",
    "SecurityStatus": "1",
    "UnderlyingSecurityId": "",
    "Text": "",
    "Country": "ARG"
  },

```

- Consulta filtrada por tipo de instrumento type = MF (Mutual Funds) y por Nombre de la Sociedad Gerente
Request: [https://apids.primary.com.ar/prd-ro/v2/api/schema/4/refdata?\\$filter=type eq 'MF' and FundManagerName eq 'Santander Rio Asset Management G.F.C.I.S.A.'](https://apids.primary.com.ar/prd-ro/v2/api/schema/4/refdata?$filter=type eq 'MF' and FundManagerName eq 'Santander Rio Asset Management G.F.C.I.S.A.')

```
{
  "value": [
    {
      "id": "fund-51-51",
      "type": "MF",
      "Symbol": "fund-51-51",
      "Issuer": "Superfondo Renta Variable",
      "CNVCode": "138",
      "DaysToSettlement": "2",
      "FundCustodianId": "96",
      "FundCustodianName": "Banco Santander Rio S.A.",
      "FundManagerId": "49",
      "FundManagerName": "Santander Rio Asset Management G.F.C.I.S.A.",
      "RentTypeId": "2",
      "RentTypeName": "Renta Variable",
      "RegionId": "1",
      "RegionName": "Argentina",
      "ClassId": "51",
      "UnderlyingSymbol": "Superfondo Renta Variable - Clase A",
      "Bloomberg": "SUPFORV",
      "Currency": "ARS",
      "HorizonId": "3",
      "HorizonName": "LAR",
      "MinimumInvestment": "1000",
      "Date": "14/12/2020",
      "FundAum": "750940778.93",
      "Price": "91285.0130",
      "UnitPrice": "91.285013",
      "ShareCurrency": "1",
      "FundTypeId": "1",
      "FundTypeName": "Abierto",
      "FundBenchmarkId": "14",
      "FundBenchmarkName": "S&P Merval",
      "SuscriptionFee": "0.0000",
      "ManagerAdministrationFee": "0.9469",
      "CustodianAdministrationFee": "0.1853",
      "ManagementExpenses": "0.0000",
      "RescueFee": "0.0000",
      "TransferFee": "0.0000",
      "SuccessFee": "N",
      "FundPortfolioDate": "27/11/2020",
      "PerformanceDay": "-0.9493",
      "PerformanceMtd": "-2.7360",
      "PerformanceYtd": "18.2043",
      "PerformanceYear": "34.3934",
      "Isin": ""
    }
  ]
}
```



```

    "CFIcode": "EUXXXX",
    "Text": "FONDO INVERSION",
    "MarketId": "",
    "PriceDecimals": "",
    "ShareMinimumFraction": "",
    "MaximumInvestment": "",
    "Country": "ARG",
    "SecurityStatus": "1",
    "FundPortfolio": "Telecom Argentina - B: 0.028; Metrogas: 0.621; YPF - D: 14.866;
BBVA Argentina: 8.132; Central Costanera - B: 0.238; Central Puerto: 5.404; Banco Macro Bansud
- B: 9.055; Cresud: 5.668; Ternium - A: 5.803; Grupo Fciero Galicia - B: 13.818; Transener -
B: 1.473; Dist Gas Cuyana - B: 0.426; Pampa Energia: 9.201; Edenor: 0.496; Transp Gas del Nort
e C: 3.763; BYMA: 6.094; Grupo Supervielle CB: 4.286; Loma Negra: 10.271; Cablevision Holding
CL. B: 0.244; Cta Cte $ Bco Santander R: 0.012; Cta Cte ECU Euroclear: 0.001; Cta Cte USD JP M
organ: 0.060; Cta Cte $ Bco Santander R: 0.041",
    "QualityRatingFirm": "Standard & Poors",
    "QualityRating": "raAAC",
    "QualityRatingDate": "20/12/2010",
    "ShareCurrencyId": "1",
    "ShareCurrencyName": "ARS",
    "ClassTypeId": "3",
    "ClassName": "Minorista",
    "StartDate": "1995-05-16T00:00:00.000Z",
    "PerformanceMonthYear": "40.7311"
  },
  {
    "id": "fund-51-683",
    "type": "MF",
    "Symbol": "fund-51-683",
    "Issuer": "Superfondo Renta Variable",
    "CNVCode": "138",
    "DaysToSettlement": "2",
    "FundCustodianId": "96",
    "FundCustodianName": "Banco Santander Rio S.A.",
    "FundManagerId": "49",
    "FundManagerName": "Santander Rio Asset Management G.F.C.I.S.A.",
    "RentTypeId": "2",
    "RentTypeName": "Renta Variable",
    "RegionId": "1",
    "RegionName": "Argentina",
    "ClassId": "683",
    "UnderlyingSymbol": "Superfondo Renta Variable - Clase B",
    "Bloomberg": "SRTAVAB",
    "Currency": "ARS",
    "HorizonId": "3",
    "HorizonName": "LAR",
    "MinimumInvestment": "1000",
    "Date": "14/12/2020",
    "FundAum": "438742936.18",
    "Price": "107342.5970",
    "UnitPrice": "107.342597",
  }

```

```

"ShareCurrency": "1",
"FundTypeId": "1",
"FundTypeName": "Abierto",
"FundBenchmarkId": "14",
"FundBenchmarkName": "S&P Merval",
"SubscriptionFee": "0.0000",
"ManagerAdministrationFee": "1.0360",
"CustodianAdministrationFee": "0.1053",
"ManagementExpenses": "0.0000",
"RescueFee": "0.0000",
"TransferFee": "0.0000",
"SuccessFee": "N",
"FundPortfolioDate": "27/11/2020",
"PerformanceDay": "-0.9350",
"PerformanceMtd": "-2.6704",
"PerformanceYtd": "20.2139",
"PerformanceYear": "36.7903",
"Isin": "",
"CFIcode": "EUXXXX",
"Text": "FONDO INVERSION",
"MarketId": "",
"PriceDecimals": "",
"ShareMinimumFraction": "",
"MaximumInvestment": "",
"Country": "ARG",
"SecurityStatus": "1",
"FundPortfolio": "Telecom Argentina - B: 0.028; Metrogas: 0.621; YPF - D: 14.866;
BBVA Argentina: 8.132; Central Costanera - B: 0.238; Central Puerto: 5.404; Banco Macro Bansud
- B: 9.055; Cresud: 5.668; Ternium - A: 5.803; Grupo Fciero Galicia - B: 13.818; Transener -
B: 1.473; Dist Gas Cuyana - B: 0.426; Pampa Energia: 9.201; Edenor: 0.496; Transp Gas del Nort
e C: 3.763; BYMA: 6.094; Grupo Supervielle CB: 4.286; Loma Negra: 10.271; Cablevision Holding
CL. B: 0.244; Cta Cte $ Bco Santander R: 0.012; Cta Cte ECU Euroclear: 0.001; Cta Cte USD JP M
organ: 0.060; Cta Cte $ Bco Santander R: 0.041",
"QualityRatingFirm": "Standard & Poors",
"QualityRating": "raAAc",
"QualityRatingDate": "20/12/2010",
"ShareCurrencyId": "1",
"ShareCurrencyName": "ARS",
"ClassTypeId": "2",
"ClassTypeName": "Mayorista",
"StartDate": "1995-05-16T00:00:00.000Z",
"PerformanceMonthYear": "43.3379"
},

```

- Consulta en la que solamente se devuelven los campos id y SecurityStatus
Request: [https://apids.primary.com.ar/prd-ro/v2/api/schema/4/refdata?\\$select=id,SecurityStatus](https://apids.primary.com.ar/prd-ro/v2/api/schema/4/refdata?$select=id,SecurityStatus)

```
{
  "value": [
    {
      "id": "NOV.PSep20",
      "SecurityStatus": "1"
    },
    {
      "id": "NOV.DSep20",
      "SecurityStatus": "1"
    },
    {
      "id": "TRI.CHA.BSDispo",
      "SecurityStatus": "1"
    },
    {
      "id": "TRI.TDL.BSDispo",
      "SecurityStatus": "1"
    },
    {
      "id": "TRI.TDL.CM.BSDispo",
      "SecurityStatus": "1"
    },
  ],
}
```