

Análisis para API´s REUNE

Análisis y propuesta de trabajo para desarrollo.

Carlos Alberto Barrera Lugo

Tabla de contenido

[Resumen de las acciones principales de las API´s. 2](#_Toc164253436)

[Especificaciones Técnicas 2](#_Toc164253437)

[Detalles de las funciones que se pueden realizar 3](#_Toc164253438)

[1. Creación de Usuarios 3](#_Toc164253439)

[2. Consulta de Información 3](#_Toc164253440)

[En Resumen 4](#_Toc164253441)

[Campos necesarios para cada tipo: 4](#_Toc164253442)

[Campos generales más importantes para usar la aplicación: 7](#_Toc164253443)

[Ejemplo de un Flujo Básico de la aplicación de escritorio 11](#_Toc164253444)

[Flujo Detallado de la Aplicación de escritorio 11](#_Toc164253445)

[1. Inicio de Sesión 11](#_Toc164253446)

[2. Dashboard Principal 12](#_Toc164253447)

[3. Formulario de Consulta 12](#_Toc164253448)

[4. Respuesta de la API 12](#_Toc164253449)

[5. Historial de Consultas 12](#_Toc164253450)

[6. Gestión de la Cuenta de Usuario 13](#_Toc164253451)

[7. Cierre de Sesión 13](#_Toc164253452)

[Consideraciones Adicionales 13](#_Toc164253453)

# Resumen de las acciones principales de las API´s.

**Guía de Conexión de Endpoint: Consulta General-API REUNE**

Crear un súper usuario y usuarios normales a través de endpoints específicos para autenticación.

Usar estos usuarios para autenticar y hacer consultas a la API general, la cual es aplicable a todos los sectores excepto seguros y sociedades de información crediticia.

Enviar consultas utilizando un formato JSON específico que incluye datos como denominación social, sector, número de consultas, estado de las consultas, entre otros.

**Guía de Conexión de Endpoint: Consulta Seguros-API REUNE**

Similar al anterior, pero específico para el sector de seguros.

Crear y autenticar usuarios.

Enviar datos sobre consultas, reclamaciones o aclaraciones específicas del sector seguros, incluyendo información sobre el producto, causas o motivos de las consultas, etc.

**Guía de Conexión de Endpoint: Consulta SIC-API REUNE**

Específicamente para Sociedades de Información Crediticia.

Las acciones incluyen la creación de usuarios, autenticación y envío de consultas.

Los datos enviados incluyen detalles sobre consultas trimestrales, como el número de consultas, estatus y fechas relevantes.

# Especificaciones Técnicas

Los documentos detallan los endpoints de las APIs, los métodos de autenticación y los parámetros que deben ser enviados o recibidos. Esto incluye la forma de establecer la conexión inicial, cómo autenticarse (creación de usuarios y manejo de tokens de seguridad), y cómo enviar o recibir datos específicos:

**General-API REUNE**: Aplicable a todos los sectores excepto seguros y sociedades de información crediticia.

**Seguros-API REUNE**: Específicamente diseñada para el sector de seguros.

**SIC-API REUNE**: Orientada a las sociedades de información crediticia.

**Procedimientos y Flujos de Trabajo**

Los documentos explican detalladamente los flujos de trabajo para la implementación de las APIs, incluyendo la creación de superusuarios, usuarios normales, y la renovación de tokens. Además, describen cómo se deben estructurar los datos enviados a las APIs, lo cual es crucial para asegurar la integridad y la corrección de los datos reportados. Esto muestra una preocupación por garantizar que los procesos no solo sean eficientes, sino también seguros y conformes a las normativas vigentes.

# Detalles de las funciones que se pueden realizar

## 1. Creación de Usuarios

Las APIs descritas en los documentos incluyen endpoints específicos para la creación y gestión de usuarios. Esto es especialmente importante para controlar quién tiene acceso a la API y con qué permisos. Por ejemplo, se mencionan los siguientes endpoints:

**Creación de Súper Usuario:** Usualmente, este endpoint permite crear un usuario con privilegios elevados, que puede realizar tareas administrativas dentro del sistema.

**Creación de Usuario Regular:** Permite crear usuarios con menos privilegios que el súper usuario, generalmente destinados para tareas específicas dentro de la aplicación.

Estos usuarios son necesarios para autenticar y autorizar el acceso a la funcionalidad más crítica de la API, como la consulta de datos sensibles o la realización de operaciones que pueden afectar la integridad de los datos.

## 2. Consulta de Información

Además de la administración de usuarios, las APIs proporcionan diversos endpoints para consultar información. Estos son utilizados para realizar operaciones específicas según el tipo de consulta que se necesite. Por ejemplo, los documentos mencionan:

**Consultas Generales**: Obtener información sobre operaciones o transacciones generales.

**Consultas de Seguros**: Específicas para el sector de seguros, donde se puede requerir información sobre pólizas, reclamaciones, etc.

**Consultas de Sociedades de Información Crediticia (SIC)**: Relacionadas con información crediticia y otros datos relevantes para este sector.

Cada uno de estos tipos de consultas requiere que el usuario envíe cierta información a través de la API, la cual luego responde con los datos solicitados o una confirmación de que la operación se ha llevado a cabo correctamente.

## En Resumen

Las APIs son bastante robustas y están diseñadas para manejar tanto aspectos de seguridad y administración de usuarios como la consulta y manipulación de datos específicos de la industria financiera. Esto proporciona un nivel de control y flexibilidad necesario para cumplir con los requisitos regulatorios y operativos de las instituciones financieras.

# Campos necesarios para cada tipo:

Estos campos deben ser completados según las especificaciones de cada guía y enviados mediante los endpoints correspondientes para realizar las consultas.

**1. Guía de Conexión de Endpoint: Consulta General-API REUNE**

| **Campo** | **Descripción** | **Requerido** |
| --- | --- | --- |
| InstitucionClave | Denominación o razón social | Sí |
| Sector | Sector al que pertenece la institución | Sí |
| ConsultasTrim | Trimestre del reporte | Sí |
| NumConsultas | Número de consultas realizadas | Sí |
| ConsultasFolio | Número de folio de atención | Sí |
| ConsultasEstatusCon | Estado de concluido o pendiente | Sí |
| ConsultasFecAten | Fecha de atención | Sí |
| EstadosId | Entidad federativa | Sí |
| ConsultasFecRecepcion | Fecha de la consulta | Sí |
| MediosId | Medio de recepción o canal | Sí |
| Producto | Producto y/o servicio consultado | Sí |
| CausaId | Causa o motivo de la consulta | Sí |
| ConsultasCP | Código postal | Sí |
| ConsultasMpioId | Municipio o Alcaldía | Sí |
| ConsultasLocId | Localidad | Opcional |
| ConsultasColId | Colonia | Opcional |
| ConsultascatnivelatenId | Nivel de atención o contacto | Sí |
| ConsultasPori | Indica si se permite o no el intercambio | Sí |

**2. Guía de Conexión de Endpoint: Consulta Seguros-API REUNE**

| **Campo** | **Descripción** | **Requerido** |
| --- | --- | --- |
| InstitucionClave | Denominación o razón social | Sí |
| Sector | Sector al que pertenece la institución | Sí |
| Ramo | Específico del sector seguros | Sí |
| ConsultasTrim | Trimestre del reporte | Sí |
| NumConsultas | Número de consultas realizadas | Sí |
| ConsultasFolio | Número de folio de atención | Sí |
| ConsultasEstatusCon | Estado de concluido o pendiente | Sí |
| ConsultasFecAten | Fecha de atención | Sí |
| EstadosId | Entidad federativa | Sí |
| ConsultasFecRecepcion | Fecha de la consulta | Sí |
| MediosId | Medio de recepción o canal | Sí |
| Producto | Producto y/o servicio consultado | Sí |
| CausaId | Causa o motivo de la consulta | Sí |
| ConsultasCP | Código postal | Sí |
| ConsultasMpioId | Municipio o Alcaldía | Sí |
| ConsultasLocId | Localidad | Opcional |
| ConsultasColId | Colonia | Opcional |
| FolioCONDUSEF | Folio asignado por CONDUSEF | Sí |
| ConsultascatnivelatenId | Nivel de atención o contacto | Sí |
| ConsultasPori | Indica si se permite o no el intercambio | Sí |

**3. Guía de Conexión de Endpoint: Consulta SIC-API REUNE**

| **Campo** | **Descripción** | **Requerido** |
| --- | --- | --- |
| InstitucionClave | Denominación o razón social | Sí |
| Sector | Sector al que pertenece la institución | Sí |
| ConsultasTrim | Trimestre del reporte | Sí |
| NumConsultas | Número de consultas realizadas | Sí |
| ConsultasFolio | Número de folio de atención | Sí |
| ConsultasEstatusCon | Estado de concluido o pendiente | Sí |
| ConsultasFecAten | Fecha de atención | Sí |
| EstadosId | Entidad federativa | Sí |
| ConsultasFecRecepcion | Fecha de la consulta | Sí |
| MediosId | Medio de recepción o canal | Sí |
| TipoReporte | Tipo de reportes | Sí |
| ClaveSIPRES | Clave SIPRES | Sí |
| TipoPersona | Tipo de Persona (Física o Moral) | Sí |
| ConsultasCP | Código postal | Sí |
| ConsultasMpioId | Municipio o Alcaldía | Sí |
| ConsultasLocId | Localidad | Opcional |
| ConsultasColId | Colonia | Opcional |
| ConsultascatnivelatenId | Nivel de atención o contacto | Sí |

Estas tablas resumen los campos necesarios para integrar o interactuar con las APIs especificadas en los documentos que subiste. Estos datos son esenciales para configurar correctamente las solicitudes a cada endpoint, asegurándose de cumplir con las especificaciones para cada sector o tipo de consulta que se necesita realizar.

# Campos generales más importantes para usar la aplicación:

Campos generales para usar en la aplicación para consumir las APIs, incluyendo la autenticación de usuarios, formularios de consulta, respuestas de la API y el historial de consultas:

**Tabla de Campos Generales para la Aplicación**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categoría** | **Campo** | **Descripción** | **Ejemplo / Notas** |
| **Autenticación** | Username | Nombre de usuario para el inicio de sesión. | **juanperez** |
| Password | Contraseña del usuario. | **\*\*\*\*\*\*\*\*** |
| Token | Token de acceso para autenticar solicitudes. | **eyJhbGciOiJIUzI1NiIsIn...** |
| Refresh Token | Token usado para renovar el token de acceso. | **QWERTYUIOPASDFGH...** |
| **Gestión de Usuarios** | User ID | Identificador único para cada usuario. | **12345** |
| Email | Correo electrónico del usuario. | **juan.perez@email.com** |
| Role | Rol del usuario (admin, usuario regular). | **Administrador** |
| Status | Estado del usuario (activo, inactivo). | **Activo** |
| **Formularios de Consulta** | InstitucionClave | Denominación o razón social de la institución. | **Nombre del Banco** |
| Sector | Sector al que pertenece la institución. | **Financiero** |
| Producto | Producto o servicio consultado. | **Cuenta de ahorro** |
| Ramo | Especificación del ramo de seguros (solo seguros). | **Vida** |
| ConsultaTrim | Trimestre del reporte. | **Q1** |
| NumConsultas | Número de consultas realizadas. | **10** |
| ConsultasFolio | Número de folio de atención. | **AB123** |
| ConsultasEstatusCon | Estado de concluido o pendiente. | **Concluido** |
| ConsultasFecAten | Fecha de atención. | **2024-04-15** |
| EstadosId | Entidad federativa. | **15** (Estado de México) |
| ConsultasFecRecepcion | Fecha de la consulta. | **2024-04-10** |
| MediosId | Medio de recepción o canal. | **Email** |
| CausaId | Causa o motivo de la consulta. | **Reclamación** |
| ConsultasCP | Código postal. | **50001** |
| ConsultasMpioId | Municipio o Alcaldía. | **Zaragoza** |
| ConsultasLocId | Localidad (opcional). | **Centro** |
| ConsultasColId | Colonia (opcional). | **San Miguel** |
| **Respuestas de la API** | Response Data | Datos devueltos por la API. | JSON con resultados |
| Status Code | Código de estado de la respuesta HTTP. | **200**, **404**, etc. |
| Error Messages | Mensajes de error en caso de fallo. | **Error en la autenticación.** |
| **Historial de Consultas** | Query ID | Identificador único de cada consulta realizada. | **987654** |
| Query Date | Fecha en que se realizó la consulta. | **2024-04-10** |
| Query Type | Tipo de consulta realizada (general, seguros, SIC). | **General** |
| Query Status | Estado de la respuesta (éxito, error). | **Éxito** |
| **Configuraciones Generales** | API Endpoint URLs | URLs de los endpoints de la API. | **https://api.example.com/endpoint** |
| API Keys | Claves de API necesarias para las solicitudes. | **ABCD1234** |
| Configuration Settings | Configuraciones específicas para la aplicación. | **Modo de prueba: Activado** |

Esta tabla proporciona una visión clara de los campos que se necesitan para operar la aplicación de manera efectiva, asegurando que todas las funciones críticas estén cubiertas desde la autenticación hasta la gestión de respuestas y el historial de las consultas.

# Ejemplo de un Flujo Básico de la aplicación de escritorio

**Inicio de sesión:** El usuario se autentica.

**Dashboard**: Una vez autenticado, el usuario puede elegir qué tipo de consulta desea realizar (general, seguros, SIC).

**Formulario de Consulta**: El usuario completa un formulario con los campos necesarios según el tipo de consulta seleccionado.

**Envío y Respuesta**: La aplicación envía la solicitud a la API correspondiente y muestra los resultados obtenidos.

**Historial:** Los usuarios pueden ver el historial de sus consultas y resultados.

Desarrollar esta aplicación podría facilitar enormemente la interacción con las APIs, proporcionando una herramienta útil para el cumplimiento de reportes y consultas.

# Flujo Detallado de la Aplicación de escritorio

## 1. Inicio de Sesión

Pantalla de Inicio de Sesión: Los usuarios ingresan su nombre de usuario y contraseña.

Autenticación: El sistema verifica las credenciales contra el endpoint de autenticación.

Manejo de Errores: Si las credenciales son incorrectas, se muestra un mensaje de error. Si son correctas, se redirige al usuario al dashboard principal.

## 2. Dashboard Principal

Selección de Tipo de Consulta: Se muestra un menú con opciones para realizar consultas generales, de seguros o de SIC.

Acceso a Funcionalidades Adicionales: Opciones para ver el historial de consultas, administrar cuenta de usuario, o cerrar sesión.

## 3. Formulario de Consulta

Selección del Tipo de Consulta: Dependiendo de la elección en el dashboard, se carga el formulario correspondiente.

Ingreso de Datos: El usuario completa los campos necesarios:

Para consultas generales: campos como InstitucionClave, Sector, Producto, etc.

Para seguros: campos adicionales específicos del sector seguros, como Ramo.

Para SIC: campos relevantes a sociedades de información crediticia.

Validación de Entrada: Antes de enviar, el sistema verifica que todos los campos requeridos estén completos y sean válidos.

Envío de Datos: Al enviar, se conecta con el endpoint API correspondiente para registrar la consulta.

## 4. Respuesta de la API

Visualización de Resultados: Se muestra una nueva pantalla con los resultados o confirmación de la API.

Manejo de Errores API: Si la API retorna un error (por ejemplo, datos inválidos o problemas de conexión), se muestra un mensaje de error detallado.

## 5. Historial de Consultas

Pantalla de Historial: Los usuarios pueden visualizar una lista de todas sus consultas previas y los resultados obtenidos.

Detalle de Consulta: Al seleccionar una consulta en el historial, se pueden ver más detalles sobre la consulta y los datos enviados/recibidos.

## 6. Gestión de la Cuenta de Usuario

Pantalla de Administración de Cuenta: Opciones para cambiar la contraseña, actualizar detalles del perfil, o configurar preferencias de seguridad.

## 7. Cierre de Sesión

Finalización de la Sesión: Los usuarios pueden cerrar sesión de forma segura. El sistema finaliza la sesión y redirige al usuario a la pantalla de inicio de sesión.

## Consideraciones Adicionales

Seguridad: Toda la comunicación con las APIs debe ser sobre HTTPS. Para implementar medidas robustas para proteger los datos en tránsito y en reposo.

Monitoreo y Logueo: Implementar soluciones de monitoreo y logueo para rastrear el comportamiento de la aplicación y facilitar la identificación y corrección de problemas.

Este flujo detallado proporciona una visión completa de cómo los usuarios interactuarían con la aplicación y cómo esta maneja las operaciones fundamentales para consumir las APIs mencionadas.