

HOJA DE CONTROL

ORGANISMO | RENAPER

PROYECTO | SID – Sistema de Identidad Digital

ENTREGABLE | **Documento** de especificación de interfaz

AUTOR | Registro Nacional de las Personas

REGISTRO DE CAMBIOS

VERSIÓN

1.3

DESCRIPCIÓN

Versión inicial

RESPONSABLE

Flavio Brocca

Tabla de Contenidos

INTRODUCCIÓN

- OBJETIVOS
- DESTINATARIOS

1. INTERFAZ SID

2. DESARROLLO DE INTERFAZ

2.1 Generación de transacciones

2.1.1 Generar Token

2.1.2 Generar una transacción de Verificación de Identidad (1 a 1)

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

Este documento especifica la interfaz que consumirán los sistemas del cliente con la solución SID provista por el RENAPER. Se especifican cada uno de los posibles mensajes y las respuestas. La verificación de identidad por rostro es una solución basada en el backend del RENAPER donde un ABIS con tecnología NEC con estándares internacionales (NIST) verificara la fotografía ingresada extrayendo las minucias de la misma y comparándola con las de la base de datos del RENAPER que contiene información biométrica de 45 millones de ciudadanos argentinos y extranjeros residentes enrolados con dos elementos biométricos, en primer lugar usando un 1 a N de huellas y en segundo lugar un 1 a N de rostro lo que asegura una identidad digital única.

DESTINATARIOS

El presente documento está destinado a las siguientes personas:

LECTOR	SECTOR O ROL
Desarrolladores de integración	Cliente

Interfaz SID

La interfaz del sistema SID está basada en api REST.

URL: <https://apirenaper.idear.gov.ar/>

Los ambientes de Homologación y producción serán separados por las credenciales exclusivamente, ya que la plataforma biométrica es única.

2. Desarrollo de Interfaz

A continuación, se detallan las operaciones expuestos al sistema cliente.

1. Generar el token (JSON Web Token o JWT)
2. Generar una transacción de Verificación de Identidad (1 a 1)

2.1 Generación de transacciones

En este apartado se describen los parámetros que necesitan ser enviados y las respuestas esperadas por cada operación. Dichas transacciones serán enviadas como operaciones **HTTP POST** o **GET**.

2.1.1 Generar token

Objetivo: generación de token* (JSON Web Token o JWT) , a través de un usuario y contraseña para luego ser utilizado en el resto de la operaciones .

el token es único, vence a las 23:59:59 del día que fue generado.

** TOKEN: JSON Web Token o JWT es un estándar abierto (RFC 7519) que define una forma compacta y autónoma para transmitir información de forma segura entre las partes como un objeto JSON. Esta información se puede verificar y confiar porque está firmada digitalmente.*

2.1.1.1 Entrada

METODO: POST

URL: <https://apirenaper.idear.gov.ar/>

RECURSO: [CHUTROFINAL/API_ABIS/Autorizacion/token.php](#)

Header: Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Entrada:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	ESQUEMA
username	Nombre de usuario provisto por el RENAPER	SI	STRING
password	Password provista por el RENAPER	SI	STRING

2.1.1.2 Salida

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA
código_http	Código HTTP (tabla1)	STRING
mensaje_http	Mensaje HTTP (tabla1)	STRING
data		DATA

DATA:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA
Código	Código respuesta interno (tabla2)	STRING
mensaje	Mensaje de respuesta interno (tabla2)	STRING
token	Token generado	STRING/NULL

TABLA 1:

HTTP_CODIGO	HTTP_MENSAJE	ESQUEMA
200	OK	DATA
405	Method Not Allowed	NULL

TABLA 2 : POSIBLES CÓDIGOS Y MENSAJES INTERNOS:

CÓDIGO	MENSAJE
0	TOKEN GENERADO
1	ERROR INTERNO
2	USUARIO NO REGISTRADO
3	ERROR EN LOS DATOS INGRESADOS
4	LIMITE DE PRUEBA EXCEDIDO / LIMITE DE TRANSACCIONES EXCEDIDO
6	CUENTA DE USUARIO SUSPENDIDA

Ejemplo 1 json de respuesta - USUARIO NO REGISTRADO

```
{  
  "codigo_http": 200,  
  "mensaje_http": "OK",  
  "data": {  
    "codigo": 2,  
    "mensaje": "USUARIO NO REGISTRADO",  
    "token": null  
  }  
}
```

Ejemplo 2 json de respuesta - TOKEN GENERADO

```
{
  "codigo_http": 200,
  "mensaje_http": "OK",
  "data": {
    "codigo": 0,
    "mensaje": "Token generado",
    "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhb..."
  }
}
```

2.1.2 Generar una transacción de Verificación de Identidad (1 a 1)

Objeto: enviar una imagen de un rostro y una identificación con el objeto de generar un número de transacción TCN para que el rostro se verificado 1 a 1 con la base de datos de DNI y/o Pasaportes dentro de la plataforma de identidad argentina administrada por el Registro Nacional de las Personas.

2.1.2.1 Entrada

METODO: POST

URL: <https://apirenaper.idear.gov.ar/>

RECURSO: [CHUTROFINAL/ws_imagen_legajoNEC/api_1a1.php](#)

Header: Authorization: Bearer **TOKEN_GENERADO**

Content-Type: application/json

ENTRADA:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	ESQUEMA
foto	Formato base 64 de una fotografía de un rostro humano con las características definidas por ICAO. Básicamente, mirada de frente, expresión neutra, sin lentes, fondo uniforme, iluminación adecuada Tipo de imagen: JPG Ancho: 600 px Largo: 720 px	SI	STRING
dni	Número de documento nacional de identidad que se corresponda con el rostro enviado	SI	STRING
Sexo	sexo del titular del DNI.		STRING (F/M/X)

Salida

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA
código_http	Código HTTP (tabla1)	STRING
mensaje_http	Mensaje HTTP (tabla1)	STRING
data	Array con datos de la Transacción	DATA

DATA:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA
codigo	Número de transacción que identifica la transacción que está realizando	STRING
type	Success	STRING
detalle	Probing successfully performed	STRING
mensaje	SuccessProbing o null	STRING
score	Valor de 0 a 100 de matching entre	STRING

	la foto enviado y la resguardada en la base de datos de RENAPER. Se toma 0 como puntaje más bajo y 100 como puntaje más alto. Valor recomendado 60.	
--	---	--

TABLA 1:

HTTP_CODIGO	HTTP_MENSAJE	DATA
200	OK	DATA
405	Method Not Allowed	NULL

TABLA 2:

CODIGO	MENSAJE
200	OK
401	ACCESO DENEGADO: Signature verification failed ACCESO DENEGADO: Expired token ACCESO DENEGADO: Wrong number of segments ACCESO DENEGADO : Null result with non-null input NO AUTORIZADO
404	SIN INFORMACION
412	ERROR EN LOS DATOS INGRESADOS
500	ERROR INTERNO
6	CUENTA DE USUARIO SUSPENDIDA
4	LIMITE DE TRANSACCIONES EXCEDIDO / LIMITE DE PRUEBA EXCEDIDO

Ejemplo 1 JSON de respuesta - ACCESO DENEGADO

```
{
  "codigo_http": 200,
  "mensaje_http": "OK",
  "data": {
    "codigo": 8,
    "mensaje": "Acceso denegado",
    "notificacion": null
  }
}
```

}

Ejemplo 2 JSON de respuesta - TOKEN VENCIDO

```
{
  "codigo_http": 200,
  "mensaje_http": "OK",
  "data": {
    "codigo": 1,
    "mensaje": " Acceso denegado: Expired token",
    "notificacion": null
  }
}
```

Ejemplo 3 json de respuesta - TRANSACCIÓN REALIZADA CORRECTAMENTE

```
{
  "codigo": 200,
  "mensaje": "OK",
  "data": {
    "codigo": 200,
    "type": "Success",
    "detalle": "Probing successfully performed",
    "mensaje": "SuccessProbing",
    "score": 96
  }
}
```