NEC Digital Identity API

Especificaciones de la API de intercomunicación para

DIDI Android App

Version 1.5

Contents

[Introducción 3](#_Toc18317145)

[Estándares y lineamientos básicos: 3](#_Toc18317146)

[Entidades 4](#_Toc18317147)

[Persona 4](#_Toc18317148)

[Imagen 5](#_Toc18317149)

[API 6](#_Toc18317150)

[sendSmsValidator 6](#_Toc18317151)

[verifySmsCode 7](#_Toc18317152)

[validateDeviceExistence 9](#_Toc18317153)

[sendMailValidator 11](#_Toc18317154)

[verifyMailCode 13](#_Toc18317155)

[registerUser 15](#_Toc18317156)

[sendCredentialsToBackup 17](#_Toc18317157)

[userLogin 19](#_Toc18317158)

[userRecover 21](#_Toc18317159)

# 

# 

# Introducción

El objetivo de este documento es definir los web services de interacción entre la aplicación DIDI App Mobile y el backend DIDI Serve

# Estándares y lineamientos básicos:

* API Restfull --> https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd203052.aspx
* Poner el número de versión de la API en la URL. (Esto va a permitir en un futuro ser compatible con versiones anteriores) (por ahora no se validará que la versión de la API sea la esperada pero se deja planteado para un futuro de ser necesario agregar)
* Usar los verbos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) según corresponda.
* Para indicar el formato de respuesta utilizar el campo content-type del header: application/json; charset=utf-8
* Las respuestas DEBEN ser un objeto JSON (no un array) y deben tener el siguiente formato:

|  |
| --- |
| {  "status": "success/error",  "data": {},  "errorCode": "CODE\_ERROR"  "message": "Mensaje descriptivo del error"  } |

* Usar la convención **camelCase**
* **Manejo de errores:** retornar los[códigos de estados HTTP](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_HTTP_status_codes), mensaje para el usuario final y un código de error interno.
* **Formato de fecha:** Usar ISO 8601, en UTC.
  + Para solo fechas, el formato debe ser 2016-01-27.
  + Para fechas completas, el formato debe ser 2016-01-27T10:00:00Z.

# 

# Entidades

## Persona

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Description** | **Values** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 1 – Valores para “gender”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field | Value | Meaning |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |

Tabla 2 – Valores para “docType”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field | Value | Meaning |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Imagen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Description** | **Values** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# API

## sendSmsValidator

**Descripción:** Validación de teléfono. El usuario debe envia su numero de celular para poder generar una validación a través de SMS. retorna result = SUCCES S, en casi de ser.

**RestFul Endpoint:** POST api/didi/sendSmsValidator

**URL**: http://<URI>/api/didi/ sendSmsValidator

**HTTP Method:** POST

**HTTP Header:** Content-Type: application/json; charset=utf-8

| **Key** | **Value** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** |  |  |  |
| cellPhoneNumber | <string> |  |  |
| timeSptamp | <string>\* |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

(\*) String en formato yyyy-mm-dd hh:MM:ss.fff

**Inputs and Outputs:**

| **Nombre** | **Valores** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** | | | |
| cellPhoneNumber | <string> | no | *Cell Phone number (sin caracteres especiales)* |
| timeSptamp | <string>\* | no | *Time stamp de la petición.* |
| **Outputs** | | | |
| result | <string> | (result=’SUCCESS’)  (result =’ERROR’) | Resultado del envio de el numero de telefono. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| errorCode | <string> |  | Codigo de error en caso de aplicar |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| message | <string> |  | Mensaje descriptivo de error en caso de aplicar |

**Ejemplos**

Respuesta:

|  |
| --- |
| {  "result": "SUCCESS",  "errorCode": "",  "message": ""  } |

Error:

|  |
| --- |
| {  "result": "ERROR",  "errorCode": "COMMUNICATION\_ERROR",  "message": "No es posible contectar con el servidor"  } |

**Lista completa de posibles errores:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Error code** | **Description** |
| COMMUNICATION\_ERROR | No es posible contectarse al servidor. |
|  |  |
|  |  |

## verifySmsCode

**Descripción:** Validación del código de 4 digitos enviado por SMS. El usuario debe envia su el código de validacion. retorna result = SUCCESS en caso de una validación correcta del código.

**RestFul Endpoint:** POST api/didi/verifySmsCode

**URL**: http://<URI>/api/didi/verifySmsCode

**HTTP Method:** POST

**HTTP Header:** Content-Type: application/json; charset=utf-8

| **Key** | **Value** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** |  |  |  |
| validationCode | <string> |  |  |
| timeSptamp | <string>\* |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

(\*) String en formato yyyy-mm-dd hh:MM:ss.fff

**Inputs and Outputs:**

| **Nombre** | **Valores** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** | | | |
| validationCode | <string> | no | *Verification code (4 digits)* |
| timeSptamp | <string>\* | no | *Time stamp de la petición.* |
| **Outputs** | | | |
| result | <string> | (result=’SMSCODE\_MATCH’) (result =’ERROR’) | Resultado de la validación del código de 4 digitos. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| errorCode | <string> |  | Codigo de error en caso de aplicar |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| message | <string> |  | Mensaje descriptivo de error en caso de aplicar |

**Ejemplos**

Respuesta:

|  |
| --- |
| {  "result": "SUCCESS",  "errorCode": "",  "message": ""  } |

Error:

|  |
| --- |
| {  "result": "ERROR",  "errorCode": "VALIDATION\_ERROR”  "message": " El código de validación es incorrecto"  } |

**Lista completa de posibles errores:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Error code** | **Description** |
| COMMUNICATION\_ERROR | No es posible contectarse al servidor. |
| NO\_SMSCODE\_MATCH | El código de validación es incorrecto. |
|  |  |

## validateDeviceExistence

**Descripción:** Mediante el envio del IME y la MAC del telefono se valida la existencia del mismo. retorna result = VALIDA en caso de uno existir registrado.

**RestFul Endpoint:** POST api/didi/validateDeviceExistence

**URL**: http://<URI>/api/didi/validateDeviceExistence

**HTTP Method:** POST

**HTTP Header:** Content-Type: application/json; charset=utf-8

| **Key** | **Value** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** |  |  |  |
| deviceMAC | <string> |  |  |
| phoneIMEI | <string> |  |  |
| deviceAddr | <string> |  |  |
|  |  |  |  |

**Inputs and Outputs:**

| **Nombre** | **Valores** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** | | | |
| deviceMAC | <string> | no | *MAC del del dispositivo* |
| phoneIMEI | <string> | no | *IMEI del celular* |
| deviceAddr | <string> |  |  |
| **Outputs** | | | |
| result | <string> | (result=’NOT\_EXIST’)  (result =’ERROR’) | Si no se encuentra el dispositivo devuelve un “valid” |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| errorCode | <string> |  | Codigo de error en caso de aplicar |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| message | <string> |  | Mensaje descriptivo de error en caso de aplicar |

**Ejemplos**

Respuesta:

|  |
| --- |
| {  "result": "NOT\_EXIST",  "errorCode": "",  "message": ""  } |

Error:

|  |
| --- |
| {  "result": "ERROR",  "errorCode": " DEVICE\_EXIST”  "message": " El dispositivo ya se encuentra registrado"  } |

**Lista completa de posibles errores:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Error code** | **Description** |
| COMMUNICATION\_ERROR | No es posible conectarse al servidor. |
| DEVICE\_EXIST | El dispositivo ya se encuentra registrado. |
|  |  |

## sendMailValidator

**Descripción:** Validación del email. El usuario debe envia su mail personal para poder generar una validación a través del envio de un correo electronico. retorna result = SUCCESS, en casi de ser.

**RestFul Endpoint:** POST api/didi/sendMailValidator

**URL**: http://<URI>/api/didi/sendMailValidator

**HTTP Method:** POST

**HTTP Header:** Content-Type: application/json; charset=utf-8

| **Key** | **Value** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** |  |  |  |
| eMail | <string> |  |  |
| timeSptamp | <string>\* |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

(\*) String en formato yyyy-mm-dd hh:MM:ss.fff

**Inputs and Outputs:**

| **Nombre** | **Valores** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** | | | |
| eMail | <string> | no | *eMail* |
| timeSptamp | <string>\* | no | *Time stamp de la petición.* |
| **Outputs** | | | |
| result | <string> | (result=’SUCCESS’)  (result =’ERROR’) | Resultado del envio del eMail |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| errorCode | <string> |  | Codigo de error en caso de aplicar |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| message | <string> |  | Mensaje descriptivo de error en caso de aplicar |

**Ejemplos**

Respuesta:

|  |
| --- |
| {  "result": "SUCCESS",  "errorCode": "",  "message": ""  } |

Error:

|  |
| --- |
| {  "result": "ERROR",  "errorCode": "COMMUNICATION\_ERROR",  "message": "No es posible contectar con el servidor"  } |

**Lista completa de posibles errores:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Error code** | **Description** |
| COMMUNICATION\_ERROR | No es posible contectarse al servidor. |
|  |  |
|  |  |

## verifyMailCode

**Descripción:** Validación del código de 6 digitos enviado por Mail. El usuario debe envia su el código de validacion. retorna result = SUCCESS en caso de una validación correcta del código.

**RestFul Endpoint:** POST api/didi/verifyMailCode

**URL**: http://<URI>/api/didi/verifyMailCode

**HTTP Method:** POST

**HTTP Header:** Content-Type: application/json; charset=utf-8

| **Key** | **Value** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** |  |  |  |
| validationCode | <string> |  |  |
| timeSptamp | <string>\* |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

(\*) String en formato yyyy-mm-dd hh:MM:ss.fff

**Inputs and Outputs:**

| **Nombre** | **Valores** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** | | | |
| validationCode | <string> | no | *Verification code (6digits)* |
| timeSptamp | <string>\* | no | *Time stamp de la petición.* |
| **Outputs** | | | |
| result | <string> | (result=’EMAILCODE\_MATCH’)  (result =’ERROR’) | Resultado de la validación del código de 6 digitos. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| errorCode | <string> |  | Codigo de error en caso de aplicar |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| message | <string> |  | Mensaje descriptivo de error en caso de aplicar |

**Ejemplos**

Respuesta:

|  |
| --- |
| {  "result": "EMAILCODE\_MATCH",  "errorCode": "",  "message": ""  } |

Error:

|  |
| --- |
| {  "result": "ERROR",  "errorCode": "NO\_EMAILCODE\_MATCH”  "message": " El código de validación es incorrecto"  } |

**Lista completa de posibles errores:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Error code** | **Description** |
| COMMUNICATION\_ERROR | No es posible contectarse al servidor. |
| NO\_EMAILCODE\_MATCH | El código de validación es incorrecto. |
|  |  |

## registerUser

**Descripción:**

**RestFul Endpoint:** POST api/didi/registerUser

**URL**: http://<URI>/api/didi/registerUser

**HTTP Method:** POST

**HTTP Header:** Content-Type: application/json; charset=utf-8

| **Key** | **Value** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** |  |  |  |
| userMail | <string> |  |  |
| userPass |  |  |  |
| phoneNumber |  |  |  |
| deviceAddr |  |  |  |
| userDID |  |  |  |
| timeStamp | <string>\* |  |  |

(\*) String en formato yyyy-mm-dd hh:MM:ss.fff

**Inputs and Outputs:**

| **Nombre** | **Valores** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** | | | |
| userMail | <string> | no | *Verification code (6digits)* |
| userPass |  |  |  |
| phoneNumber |  |  |  |
| deviceAddr |  |  |  |
| userDID |  |  |  |
| pubKey |  |  |  |
| privKey |  |  |  |
| seedRecovery |  |  |  |
| timeStamp | <string>\* | no | *Time stamp de la petición.* |
| **Outputs** | | | |
| result | <string> | (result=’SUCCESS’)  (result =’ERROR’) | Resultado de la validación del código de 6 digitos. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| errorCode | <string> |  | Codigo de error en caso de aplicar |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| message | <string> | + | Mensaje descriptivo de error en caso de aplicar |

**Ejemplos**

Respuesta:

|  |
| --- |
| {  "result": "SUCCESS",  "errorCode": "",  "message": ""  } |

Error:

|  |
| --- |
| {  "result": "ERROR",  "errorCode": " USER\_ALREADY\_EXIST”  "message": " El código de validación es incorrecto"  } |

**Lista completa de posibles errores:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Error code** | **Description** |
| COMMUNICATION\_ERROR | No es posible contectarse al servidor. |
| USER\_ALREADY\_EXIST | Ver errores |
|  |  |

## recoveryCredentials

**Descripción:**

**RestFul Endpoint:** POST api/didi/recoveryCredentials

**URL**: http://<URI>/api/didi/recoveryCredentials

**HTTP Method:** POST

**HTTP Header:** Content-Type: application/json; charset=utf-8

| **Key** | **Value** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| timeStamp | <string>\* |  |  |

(\*) String en formato yyyy-mm-dd hh:MM:ss.fff

**Inputs and Outputs:**

| **Nombre** | **Valores** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| userMail |  |  |
| userPass |  |  |
| did |  |  |
| pubKey |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Outputs** | | | |  |
| result | <string> | (result=’SUCCESS’)  (result =’ERROR’) | Resultado SUCCESS en caso de ser recibida correctamente la información. | |
| data | userDID | Base64 |  | |
| pubKey | Base64 |  | |
| privKey | Base64 |  | |
| Credntials | Array de todas las credenciales almacenadas en el dispositivo en formato JWT | | |
|  | | **Nombre** | **Valores** | **Opcional** |
| encriptedCredential |  | JSON Web Token con la información de cada credencial. |
| timeStamp |  | TS del registro |
| credentialTemplate |  | Template de la credencial. (queda por definir si el formato será predefinido en la app y solo recibirá un ID o si vendrá el template directamete) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| errorCode | <string> |  | Codigo de error en caso de aplicar |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| message | <string> | + | Mensaje descriptivo de error en caso de aplicar |

|  |
| --- |
| {  "result": "SUCCESS",  "data": {  "credential": {  "pubKey":”0xb9c5714089478a327f09197987f16f9e5d936e8a#owner'"  },  "privKey": " eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJmb28iOiJiYXIiLCJpYXQiOjE0MzQ0Nzk4ODN9.HQyx15jWm1upqsrKSf89X\_iP0sg7N46a9pqBVGPMYdiqZeuU",  "userDID": " did:ethr:0xb825654585714089478a327f09197987f16f9e5d939ae23m4",    },  "errorCode": "",  "message": ""  } |
|  |

Error:

|  |
| --- |
| {  "result": "ERROR",  "data": {}  "errorCode": “INVALID\_USER”  "message": "El usuario y contraseña no coinciden"  } |

**Lista completa de posibles errores:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Error code** | **Description** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## userLogin

**Descripción:**

**RestFul Endpoint:** POST api/didi/userLogin

**URL**: http://<URI>/api/didi/userLogin

**HTTP Method:** POST

**HTTP Header:** Content-Type: application/json; charset=utf-8

| **Key** | **Value** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** |  |  |  |
| userMail | <string> |  |  |
| userPass |  |  |  |
| phoneNumber |  |  |  |
| deviceAddr |  |  |  |
| userDID |  |  |  |
| timeStamp | <string>\* |  |  |

(\*) String en formato yyyy-mm-dd hh:MM:ss.fff

**Inputs and Outputs:**

| **Nombre** | **Valores** | **Opcional** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inputs** | | | |
| userMail | <string> | no |  |
| userPass | <string> |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Outputs** | | | |
| result | <string> | (result=’SUCCESS’)  (result =’ERROR’) | Resultado de la validación del código de 6 digitos. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| errorCode | <string> |  | Codigo de error en caso de aplicar |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| message | <string> | + | Mensaje descriptivo de error en caso de aplicar |

**Ejemplos**

Respuesta:

|  |
| --- |
| {  "result": "SUCCESS",  "errorCode": "",  "message": ""  } |

Error:

|  |
| --- |
| {  "result": "ERROR",  "errorCode": “INVALID\_USER”  "message": "El usuario y contraseña no coinciden"  } |

**Lista completa de posibles errores:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Error code** | **Description** |
| COMMUNICATION\_ERROR | No es posible contectarse al servidor. |
| INVALID\_USER | Ver errores |
| NOMATCH\_USER\_DID |  |
|  |  |