# NEC Digital Identity API

Especificaciones de la API de intercomunicación para DIDI Android App

Versión 1.5

# Contents

Introduccion	3
Estándares y lineamientos básicos	3
Tipos de Datos	4
Errores	4
API	5
sendSmsValidator	5
verifySmsCode	7
sendMailValidator	10
verifyMailCode	12
registerUser	15
recoverAccount	17
userLogin	19
recoverPassword	21
changePassword	23
changePhoneNumber	25
changeEmail	27
VerifyCredentialRequest	29
VerifyCredential	31
issueCertificate	33
issueShareRequest	35
RevokeCertificate	37
verifyCertificate	39
Authorizelssuer	41
GetIssuer	43
RevokelssuerAuthorization	45
GetToken	47
ValidarDni	49
ObtenerEstadoDeValidacionDeDni	51

#### 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 Restful → 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 uno de los siguientes formatos:

```
{
    "status": "success",
    "data": {}
}

{
    "status": "error",
    "errorCode": "CODE_ERROR",
    "message": "Mensaje descriptivo del error"
}
```

Usar la convención camelCase

- Manejo de errores: retornar los códigos de estados HTTP, mensaje para el usuario final y un código de error interno.
- Formato de fecha: Usar ISO 8601, en UTC.
  - o Para solo fechas, el formato debe ser 2016-01-27.
  - o Para fechas completas, el formato debe ser 2016-01-27T10:00:00Z.

# Definiciones comunes a todos los servicios

## **Tipos de Datos**

Nombre	Tipo Base	Description
eMail	string	mail
did	string	did
phoneNumber	string	número de teléfono

#### **Errores**

Error code	Description			
PARAMETER_MISSING	Falta el campo: x			
PARAMETER_TYPE_ERROR	El campo x es incorrecto, se esperaba un y.			
PARAMETER_LENGTH_ERROR	<ul> <li>El campo x tendría que tener (mas, menos) que x caracteres.</li> <li>El campo x tendría que tener entre que x y y caracteres.</li> </ul>			
COMMUNICATION_ERROR	No es posible conectarse al servidor.			

## **API**

#### sendSmsValidator

**Descripción:** Validación de teléfono. El usuario debe enviar su numero de celular para poder generar una validación a través de SMS. Si el did ya tiene un usuario asociado, se requiere el ingreso de la contraseña para dicho usuario.

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

URL: http://<URI>/api/#version/didi/ sendSmsValidator

**HTTP Method:** POST

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

Nombre	Tipo de Dato	Opcional	Descripción
Inputs			
cellPhoneNumber	phoneNumber	no	número de teléfono (sin caracteres especiales)
did	did	si	Si se ingresan did & password, validar el
password	password	si	usuario (para el caso que el usuario ya existe y se está recuperando el tel)
Data (Éxito)			

Error code	Description
COMMUNICATION_ERROR	No es posible conectarse al servidor.
NOMATCH_USER_DID	No se encontro ningun usuario con ese did.
INVALID_USER	El usuario y contraseña no coinciden.
VALIDATION_CREATE	El pedido de validación para ese número no pudo ser creado.
SMS_SEND_ERROR	No pudo mandar el sms.

## **Ejemplos**

Éxito:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "data": {}
}
```

```
{
    "status": "ERROR",
    "errorCode": "COMMUNICATION_ERROR",
    "message": "No es posible conectarse al servidor."
}
```

## verifySmsCode

**Descripción:** Validación del código de 6 dígitos enviado por SMS. El usuario debe ingresar su el código de validación, el cual debe haberse mandado previamènte con "/sendSmsValidator".

RestFul Endpoint: POST api/#version/didi/verifySmsCode

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

**HTTP Method:** POST

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

Nombre	Tipo de Dato	Opcional	Descripción
Inputs			
validationCode	string	no	código de validación (6 digits)
did	did	no	did del usuario
cellPhoneNumber	phoneNumber	no	número de teléfono (sin caracteres especiales)
Data (Éxito)			
certificate	string		the certificate matching the did with the phoneNumber

Error code	Description
NO_SMSCODE_MATCH	El código de validación es incorrecto.
NOMATCH_USER_DID	No se encontro ningun usuario con ese did.
INVALID_USER	El usuario y contraseña no coinciden.
ALREADY_EXISTS	Ese teléfono ya se encuentra asociado a un usuario.
NO_VALIDATIONS	No se encontraron pedidos de validación para ese número.
VALIDATION_EXPIRED	El pedido de validación para ese número ha expirado.
CERT_CREATE_ERROR	No pudo generarse la credencial vinculando el did y el número.
CERT_VERIFY_ERROR	Error al validar la credencial generada.
CERT_SAVE_ERROR	Error al guardar la credencial generada.

## **Ejemplos**

```
Éxito:
```

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "data": { certificate: "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJtUiJ9.eyJ..." }
}
```

```
{
    "status": "ERROR",
    "errorCode": "VALIDATION_ERROR"
    "message": "El código de validación es incorrecto"
}
```

#### Certificate:

```
{
  "iat": 1572551199,
  "sub": "12345678",
  "nbf": 1562950282,
  "vc": {
    "@context": [
        "https://www.w3.org/2018/credentials/v1"
    ],
    "type": [
        "VerifiableCredential"
    ],
    "credentialSubject": {
        "phoneCredential": {
            "phoneNumber": "01144445555"
        }
    }
    }
    "iss": "did:ethr:\"0xf1232f840f3ad7d23fcdaa84d6c66dac24efb198\""
}
```

#### sendMailValidator

**Descripción:** Validación del email. El usuario debe enviar su mail personal para poder generar una validación a través del envío de un correo electrónico. Si el did ya tiene un usuario asociado, se requiere el ingreso de la contraseña para dicho usuario.

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

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

**HTTP Method:** POST

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

Nombre	Tipo de Dato	Opcional	Descripción
Inputs			
eMail	email	no	email
did	did	si	Si se ingresan did & password, validar el usuario
password	password	si	(para el caso que el usuario ya existe y se está recuperando mail/contraseña)
Data (Éxito)			
		•	

Error code	Description
COMMUNICATION_ERROR	No es posible conectarse al servidor.
NOMATCH_USER_DID	No se encontro ningun usuario con ese did.
INVALID_USER	El usuario y contraseña no coinciden.
VALIDATION_CREATE	El pedido de validación para ese mail no pudo ser creado.
EMAIL_SEND_ERROR	No pudo mandar el mail

#### **Ejemplos**

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "data": {}
}
```

```
"status": "ERROR",
    "errorCode": "COMMUNICATION_ERROR",
    "message": "No es posible conectar con el servidor"
}
```

## verifyMailCode

**Descripción**: Validación del código de 6 dígitos enviado por Mail. El usuario debe ingresar su el código de validación, el cual debe haberse mandado previamènte con "/sendMailValidator".

RestFul Endpoint: POST api/#version/didi/verifyMailCode

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

**HTTP Method:** POST

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

Nombre	Valores	Opcional	Descripció n
Inputs			
validationCode	string	no	código de validación (6 digits)
did	did	no	did del usuario
eMail	email	no	email
Data (Éxito)			
certificate	string		the certificate matching the did with the email

Error code	Description
NO_EMAILCODE_MATCH	El código de validación es incorrecto.
NOMATCH_USER_DID	No se encontro ningun usuario con ese did.
INVALID_USER	El usuario y contraseña no coinciden.
ALREADY_EXISTS	Ese mail ya se encuentra asociado a un usuario.
NO_VALIDATIONS	No se encontraron pedidos de validación para ese mail.
VALIDATION_EXPIRED	El pedido de validación para ese mail ha expirado.
CERT_CREATE_ERROR	No pudo generarse la credencial vinculando el did y el mail.
CERT_VERIFY_ERROR	Error al validar la credencial generada.
CERT_SAVE_ERROR	Error al guardar la credencial generada.

#### **Ejemplos**

```
Éxito:
```

```
{
    "status": "EMAILCODE_MATCH",
    "data": { certificate: "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJtUiJ9.eyJ..." }
}
```

```
{
    "status": "ERROR",
    "errorCode": "NO_EMAILCODE_MATCH"
    "message": " El código de validación es incorrecto"
}
```

#### Certificate:

```
{
  "iat": 1572551199,
  "sub": "12345678",
  "nbf": 1562950282,
  "vc": {
    "@context": [
        "https://www.w3.org/2018/credentials/v1"
    ],
    "type": [
        "VerifiableCredential"
    ],
    "credentialSubject": {
        "emailCredential": {
            "email": "test@example.com"
        }
    }
    ,
    "iss": "did:ethr:\"0xf1232f840f3ad7d23fcdaa84d6c66dac24efb198\""
}
```

## registerUser

**Descripción:** Generación de usuario con su backup ('privateKeySeed') para recuperar la cuenta de didi, tanto el mail como él telèfono tiene que haber sido validados previamente con "/verifySmsCode" y "/verifyMailCode"

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

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

**HTTP Method:** POST

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

Nombre	Tipo de Dato	Opcional	Descripción
Inputs			
eMail	email	no	código de validación (6 digits)
password	string	no	contraseña del usuario
phoneNumber	phoneNumber	no	número de teléfono
did	did	no	did del usuario
privateKeySeed	string	no	clave privada del usuario
firebaseId	string	si	identificador del teléfono de firebase para push Notifications
Data (Éxito)			

Error code	Description
USER_ALREADY_EXIST	Ver errores
MAIL_NOT_VALIDATED	Ese mail no fue validado.
PHONE_NOT_VALIDATED	Ese teléfono no fue validado.
USER_CREATE	Hubo un error al durante la creación del usuario.

## **Ejemplos**

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "data": {}
}
```

```
{
    "status": "ERROR",
    "errorCode": "USER_ALREADY_EXIST"
    "message": "El código de validación es incorrecto"
}
```

#### recoverAccount

Descripción: Retorna la clave privada que sirve para recuperar la cuenta de didi.

RestFul Endpoint: POST api/#version/didi/recoverAccount

URL: http://<URI>/api/#version/didi/recoverAccount

**HTTP Method:** POST

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

## **Inputs and Outputs:**

Nombre	Valores	Opcional	Descripción	
Inputs				
eMail	email	no	email del usuario	
password	string	no	contraseña del usuario	
firebaseId	string	si	identificador del teléfono de firebase para push Notifications	
Data (Éxito)				
privateKeySeed	string	no	The user's encrypted private key seed, as received from <b>registerUser</b>	

## Lista de errores específicos:

Error code	Description	
NOMATCH_USER_EMAIL	No se encontró ningún usuario con ese mail y contraseña	
INVALID_USER	El usuario y contraseña no coinciden	

## Ejemplos:

```
{
    "status": "ERROR",
    "data": {}
    "errorCode": "INVALID_USER"
    "message": "El usuario y contraseña no coinciden"
}
```

## userLogin

Descripción: Valida que la contraseña se corresponda con la del usuario que tiene el did

ingresado, no genera ningùn token ni informaciòn ùtil. **RestFul Endpoint:** POST api/#version/didi/userLogin

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

**HTTP Method:** POST

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

#### **Inputs and Outputs:**

Nombre	Valores	Opcional	Descripció n
Inputs			
did	did	no	did del usuario
eMail	email	no	mail
password	string	no	contraseña del usuario
Data (Éxito)			

## Lista de errores específicos:

Error code	Description
INVALID_USER	Ver errores
NOMATCH_USER_DID	No se encontró ningún usuario con ese did y mail

## **Ejemplos**

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "errorCode": "",
    "message": ""
}
```

```
{
    "status": "ERROR",
    "errorCode": "INVALID_USER"
    "message": "El usuario y contraseña no coinciden"
}
```

#### recoverPassword

**Descripción:** Permite cambiar la contraseña a partir de la cuènta de mail asociada al usuario (caso, me olvidè la contraseña), requiere que se haya mandado un còdigo de validación con "/sendMailValidator" antes de usarse.

RestFul Endpoint: POST api/#version/didi/recoverPassword

URL: http://<URI>/api/#version/didi/recoverPassword

**HTTP Method:** POST

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

#### **Inputs and Outputs:**

Nombre	Valores	Opcional	Descripció n
Inputs			
eMail	email	no	mail
eMailValidationCode	string	no	código de validación
newPass	string	no	contraseña del usuario
Data (Éxito)			

## Lista de errores específicos:

Error code	Description
NO_EMAILCODE_MATCH	El código de validación es incorrecto.
VALIDATION_EXPIRED	El pedido de validación para ese mail ha expirado.
NO_VALIDATIONS	No se encontraron pedidos de validación para ese mail.
NOMATCH_USER_EMAIL	No se encontró ningún usuario con ese mail y contraseña.

## **Ejemplos**

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "errorCode": "",
    "message": ""
}
```

```
{
    "status": "ERROR",
    "errorCode": "NOMATCH_USER_DID"
    "message": "No se encontró ningún usuario con ese did y mail"
}
```

## changePassword

Descripción: Permite cambiar la contraseña del usuario en el caso que el usuario conoce

el mail y contraseña anterior.

RestFul Endpoint: POST api/#version/didi/changePassword

URL: http://<URI>/api/#version/didi/changePassword

**HTTP Method:** POST

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

#### **Inputs and Outputs:**

Nombre	Valores	Opcional	Descripció n
Inputs			
did	did	no	did del usuario
oldPass	string	no	contraseña vieja
newPass	string	no	contraseña nueva
Data (Éxito)			

# Lista de errores específicos:

Error code	Description
INVALID_USER	Ver errores
NOMATCH_USER_DID	El usuario y contraseña no coinciden.
USER_UPDATE	No se pudo actualizar el usuario.

## **Ejemplos**

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "errorCode": "",
    "message": ""
}
```

```
{
    "status": "ERROR",
    "errorCode": "INVALID_USER"
    "message": "El usuario y contraseña no coinciden"
}
```

## changePhoneNumber

Descripción: Permite cambiar el número de tel asociado al usuario, requiere que se haya

mandado un còdigo de validación con "/sendSmsValidator" antes de usarse.

**RestFul Endpoint:** POST api/#version/didi/changePhoneNumber

URL: http://<URI>/api/#version/didi/changePhoneNumber

**HTTP Method:** POST

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

Nombre	Valores	Opcional	Descripción		
Inputs					
did	did	no	did del usuario		
newPhoneNumber	phoneNumber	no	número de teléfono		
password	string	no	contraseña del usuario		
phoneValidationCode	string	no	Codigo de verificacion (6 digitos). Enviado anteriormente al nuevo teléfono usando el servicio sendSmsValidator		
firebaseId	string	si	identificador del teléfono de firebase para push Notifications		
Data (Éxito)					

Error code	Description
INVALID_USER	Ver errores
VALIDATION_EXPIRED	El pedido de validación para ese número ha expirado.
NO_VALIDATIONS	No se encontraron pedidos de validación para ese número.
NO_SMSCODE_MATCH	El código de validación es incorrecto.
USER_UPDATE	No se pudo actualizar el usuario.
USER_GET	No se pudo obtener el usuario.
CERT_CREATE_ERROR	No pudo generarse la credencial vinculando el did y el número.
CERT_VERIFY_ERROR	Error al validar la credencial generada.
CERT_SAVE_ERROR	Error al guardar la credencial generada.

#### **Ejemplos**

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "errorCode": "",
    "message": ""
}
```

```
{
    "status": "ERROR",
    "errorCode": "INVALID_USER"
    "message": "El usuario y contraseña no coinciden"
}
```

## changeEmail

**Descripción:** Permite cambiar el email asociado al usuario, requiere que se haya mandado un còdigo de validación con "/sendMailValidator" antes de usarse.

RestFul Endpoint: POST api/#version/didi/changeEmail

**URL**: http://<URI>/api/#version/didi/changeEmail

**HTTP Method:** POST

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

Nombre	Valores	Opcional	Descripción	
Inputs				
did	did	no	did del usuario	
newEmail	email	no	mail	
password	string	no	contraseña del usuario	
eMailValidationCode	string	no	Codigo de verificacion (6 digitos). Enviado anteriormente al nuevo email usando el servicio sendMailValidator	
Data (Éxito)				

Error code	Description
INVALID_USER	Ver errores
NO_EMAILCODE_MATCH	El código de validación es incorrecto.
NO_VALIDATIONS	No se encontraron pedidos de validación para ese mail.
VALIDATION_EXPIRED	El pedido de validación para ese mail ha expirado.
CERT_CREATE_ERROR	No pudo generarse la credencial vinculando el did y el mail.
CERT_VERIFY_ERROR	Error al validar la credencial generada.
CERT_SAVE_ERROR	Error al guardar la credencial generada.

## **Ejemplos**

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "errorCode": "",
    "message": ""
}
```

```
{
    "status": "ERROR",
    "errorCode": "INVALID_USER"
    "message": "El usuario y contraseña no coinciden"
}
```

## VerifyCredentialRequest

**Descripción:** Permite pedir al usuario dueño del did, el certificado para validar que es efectivamente el dueño del mismo (genera un shareRequest y lo envia via mouro para que el usuario valide el certificado)

RestFul Endpoint: POST api/#version/didi/verifyCredentialRequest

**URL**: http://<URI>/api/#version/didi/verifyCredentialRequest

**HTTP Method:** POST

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

Nombre	Valores	Opcional	Descripción
Inputs			
did	did	no	did del usuario
jwt	string	no	jwt a validar
Data (Éxito)			
data	{hash: string, jwt: string}	no	petición enviada

Error code	Description
CERT_SAVE_ERROR	Error al guardar la credencial generada.

#### **Ejemplos**

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",

data:{
jwt:
'eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJFUzI1NkstUiJ9.eyJpYXQiOjE1ODE5NjAxMDEsInN1Yi
I6ImRpZDpldGhyOjB4YjU5ZTFjNDhmZTRiYzQ0ZTdiZDM0MTYyMTYwM2E3ZD...',
    hash:
'ec1986430a6ab53f057815c7a22a6abe291b9b02f65ca1ea972aa52edc50a3b233f27bb
899fad59cf0da6297d39078ccf5202c8411121bf4cd188080b05d5be6'}
}
```

```
{
    "status": "ERROR",
    "errorCode": "CERT_SAVE_ERROR"
    "message": "Error al guardar la credencial generada."
}
```

## VerifyCredential

**Descripción:** Recibe la respuesta al pedido de '/verifyCredentialRequest', marcando al

certificado como validado.

**RestFul Endpoint:** POST api/#version/didi/verifyCredential

URL: http://<URI>/api/#version/didi/verifyCredential

**HTTP Method:** POST

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

Nombre	Valores	Opcional	Descripción
Inputs			
access_token	string	no	data recibida del usuario
Data (Éxito)			

Error code	Description
NOT_FOUND	El certificado no fue emitido.
CERT_VERIFY_ERROR	Error al validar la credencial generada.
VALIDATE_DID_ERROR	Ese día se encuentra autorizado a realizar esa operación.
CERT_VERIFY_ERROR	Error al validar la credencial generada.

# **Ejemplos**

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "errorCode": "",
    "message": ""
}
```

```
{
    "status": "ERROR",
    "errorCode": "NOT_FOUND"
    "message": "El certificado no fue emitido."
}
```

#### issueCertificate

Descripción: Valida y envía a mouro el certificado generado por el issuer para ser

guardado.

RestFul Endpoint: POST api/#version/didi/issuer/issueCertificate

URL: http://<URI>/api/#version/didi/issuer/issueCertificate

**HTTP Method:** POST

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

#### **Inputs and Outputs:**

Nombre	Valores	Opcional	Descripción
Inputs			
did	did	no	did del emisor
jwt	string	no	certificado a guardar
Data (Éxito)			

## Lista de errores específicos:

Error code	Description	
CERT_IS_INVALID	El certificado es invalido.	
IS_INVALID	El emisor no está autorizado para emitir certificados.	
COMMUNICATION_ERROR	No es posible conectarse al servidor.	
CERT_CREATE_ERROR No pudo generarse la credencial vinculando el dic número.		

## **Ejemplos**

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "errorCode": "",
    "message": "El certificado fue guardado"
}
```

```
{
    "status": "ERROR",
    "errorCode": "CERT_IS_INVALID"
    "message": "El certificado es invàlido."
}
```

#### issue Share Request

**Descripción:** Permite pedir al usuario dueño del did, uno o más certificados para obtener la información de los mismos (genera un shareRequest y lo envia via mouro para que el usuario envie la información)

**RestFul Endpoint:** POST api/#version/didi/issuer/issueShareRequest

**URL**: http://<URI>/api/#version/didi/issuer/issueShareRequest

**HTTP Method:** POST

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

#### **Inputs and Outputs:**

Nombre	Valores	Opciona I	Descripción
Inputs			
delegatorDid	did	si	did del issuer que delegó su permiso para emitir a "issuerDid"
issuerDid	did	no	did del issuer emisor
did	did	no	did del usuario al que pedir la data
jwt	string	no	certificado a guardar
Data (Éxito)			
data	{hash: string, jwt: string}	no	petición enviada

#### Lista de errores específicos:

Error code	Description
CERT_IS_INVALID	El certificado es invalido.
IS_INVALID	El emisor no está autorizado para emitir certificados.

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "data":{
    jwt:
    'eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJFUzI1NkstUiJ9.eyJpYXQiOjE10DE5NjAxMDEsInN1Yi
I6ImRpZDpldGhyOjB4YjU5ZTFjNDhmZTRiYzQ0ZTdiZDM0MTYyMTYwM2E3ZD...',
    hash:
    'ec1986430a6ab53f057815c7a22a6abe291b9b02f65ca1ea972aa52edc50a3b233f27bb
899fad59cf0da6297d39078ccf5202c8411121bf4cd188080b05d5be6'
    }
}
```

```
{
    "status": "ERROR",
    "errorCode": "CERT_IS_INVALID"
    "message": "El certificado es invàlido."
}
```

#### RevokeCertificate

Descripción: Permite revocar un certificado previamente almacenado en mouro (la

revocación no está implementada en mouro)

RestFul Endpoint: POST api/#version/didi/issuer/revokeCertificate

URL: http://<URI>/api/#version/didi/issuer/revokeCertificate

**HTTP Method:** POST

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

### **Inputs and Outputs:**

Nombre	Valores	Opcional	Descripción
Inputs			
did	did	no	did del emisor
sub	did	no	did del participante del certificado
hash	string	no	hash que identifica el certificado en mouro
jwt	string	no	jwt d el certificado
Data (Éxito)			
data	string	no	El certificado fue revocado.

Error code	Description		
CERT_REVOKE_ERROR	Error al dar de baja la credencial.		
CERT_SAVE_ERROR	Error al dar de baja la credencial.		

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "errorCode": "",
    "data": "El certificado fue revocado."
}
```

```
"status": "ERROR",
    "errorCode": "CERT_IS_INVALID"
    "message": "El certificado es invàlido."
}
```

## verifyCertificate

Descripción: Permite validar un certificado a partir del jwt

(utilizado principalmente por el viewer)

**RestFul Endpoint:** POST api/#version/didi/issuer/verifyCertificate

**URL**: http://<URI>/api/#version/didi/issuer/verifyCertificate

**HTTP Method:** POST

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

### **Inputs and Outputs:**

Nombre	Valores	Opcional	Descripción
Inputs			
jwt	string	no	certificado a guardar
micros	string	si	si el certificado tiene microcredenciales, permite validar solo las especificadas
Data (Éxito)			
cert	string		data del certificado
err	string		error en caso de que el emisor del certificado no esté autorizado

Error code	Description
CERT_IS_INVALID	El certificado es invalido.
IS_INVALID	El emisor no está autorizado para emitir certificados.
CERT_REVOKED	No es posible conectarse al servidor.

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "errorCode": "",
    "data": cert
}
```

```
"status": "ERROR",
    "errorCode": "CERT_IS_INVALID"
    "message": "El certificado es invàlido."
}
```

#### Authorizelssuer

Descripción: Autorizar un issuer para la emisión de certificados

(inseguro: cualquiera puede llamarlo, se recomienda eliminarlo en la versión final)

**RestFul Endpoint:** POST api/#version/didi/issuer/

**URL**: http://<URI>/api/#version/didi/issuer/

**HTTP Method:** POST

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

### **Inputs and Outputs:**

Nombre	Valores	Opcional	Descripción	
Inputs				
did	string	no	did del emisor	
Data (Éxito)				

Error code	Description
ALREADY_CREATED	Ese usuario ya se encontraba autorizado para emitir certificados.
COMMUNICATION_ERROR	No es posible conectarse al servidor.

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "errorCode": "",
    "data": "El emisor fue autorizado a emitir certificados."
}
```

#### GetIssuer

**Descripción:** Obtener nombre de un emisor autorizado a partir de su did.

RestFul Endpoint: GET api/#version/didi/issuer/:did

URL: http://<URI>/api/#version/didi/issuer/:did

**HTTP Method:** GET

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

### **Inputs and Outputs:**

Nombre	Valores	Opcional	Descripción
Inputs			
Data (Éxito)			
data	string		nombre del emisor autorizado

Error code	Description
IS_INVALID	El emisor no está autorizado para emitir certificados.

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "errorCode": "",
    "data": "issuer1"
}
```

```
"status": "ERROR",
    "errorCode": "IS_INVALID"
    "message": "El emisor no está autorizado para emitir
certificados.."
}
```

#### RevokelssuerAuthorization

Descripción: Revocar autorización de un emisor para emitir certificados

(inseguro: cualquiera puede llamarlo, se recomienda eliminarlo en la versión final)

RestFul Endpoint: DELETE api/#version/didi/issuer/

**URL**: http://<URI>/api/#version/didi/issuer/

**HTTP Method:** DELETE

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

### **Inputs and Outputs:**

Nombre	Valores	Opcional	Descripción
Inputs			
did	string	no	did del emisor
Data (Éxito)			
La autorización para emitir certificados fue revocada.			

Error code	Description	
COMMUNICATION_ERROR	No es posible conectarse al servidor.	

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "errorCode": "",
    "data": "La autorización para emitir certificados fue revocada."
}
```

#### GetToken

Descripción: Utilitario, permite generar header para hacer llamadas en la consola de

mouro a mano (se recomienda eliminarlo en la versión final) **RestFul Endpoint:** GET api/#version/didi/headers/:did/:key

URL: http://<URI>/api/#version/didi/headers/:did/:key

**HTTP Method:** GET

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

### **Inputs and Outputs:**

Nombre	Valores	Opcional	Descripción
Inputs			
did	string	no	did del emisor
key	string	no	clave privada del emisor
Data (Éxito)			
Authorization	string	no	header para la consola de mouro

Error code	Description
COMMUNICATION_ERROR	No es posible conectarse al servidor.

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "errorCode": "",
    "data": { "Authorization": "Bearer
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJFUzl1NkstUiJ9.eyJpYXQiOjE1ODAyMjY0NzEsImV4cCl6
MTU4MDlyNjk3MS4xMTlsImIzcyl6ImRpZDpldGhyOjB4REZBNTE4Y2VhRWQxYmZlNmY
3MDRFNTFBMThkNGJCMEExNDcxNGNkMiJ9.NdihoBy4uEMsCLaitRIETQ-fnB2SGJLyxf
Apked_42T9IZHJklcGRQmxweOaer-UuG3A4R7-LOQYN76MivlQCgA" }
}
```

```
"status": "ERROR",
    "errorCode": "COMMUNICATION_ERROR"
    "message": "No es posible conectarse al servidor."
}
```

## ValidarDni

**Descripción:** Permite validar la identidad de un usuario contra renaper

RestFul Endpoint: POST api/#version/didi/renaper/validateDni/

**URL**: http://<URI>/api/#version/didi/renaper/validateDni/

**HTTP Method:** POST

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

### **Inputs and Outputs:**

Nombre	Valores	Opcional	Descripción
Inputs			
did	string	no	did del usuario
dni	string	no	número de dni del usuario
gender	M/F	no	género del usuario
name	string	no	nombre del usuario
lastName	string	no	apellido del usuario
birthDate	date	no	fecha de nacimiento del usuario
selfieImage	Image	no	imagen selfie del usuario
frontImage	Image	no	imagen del frente del dni del usuario
backImage	Image	no	imagen del dorso del dni del usuario
Data (Exito)			

Error code	Description		
COMMUNICATION_ERROR	No es posible conectarse al servidor.		
CERT_CREATE_ERROR	Error al crear la credencial.		

Respuesta:

```
{
    "status": "SUCCESS",
    "errorCode": "",
    "data": ""
}
```

```
"status": "ERROR",
    "errorCode": "COMMUNICATION_ERROR"
    "message": "No es posible conectarse al servidor."
}
```

#### ObtenerEstadoDeValidacionDeDni

**Descripción:** Retorna el estado del pedido realizado en "/validateDni" **RestFul Endpoint:** POST api/#version/didi/renaper/validateDniState/

**URL**: http://<URI>/api/#version/didi/renaper/validateDniState/

**HTTP Method:** POST

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

### **Inputs and Outputs:**

Nombre	Valores	Opcional	Descripción		
Inputs					
did	string	no	did del usuario		
operationId	string	no	id de operación de renaper		
Data (Éxito)					
status	string		header para la consola de mouro		
operationId	string		id de operación de renaper		
message	string		mensaje de error		

Error code	Description	
COMMUNICATION_ERROR	No es posible conectarse al servidor.	

Respuesta:

```
{
    "status": "ERROR",
    "errorCode": "COMMUNICATION_ERROR"
    "message": "No es posible conectarse al servidor."
}
```