



Directorio Centralizado DICE

Documento de Especificaciones Técnicas para la Implantación de BRE-B

Dirección General de Tecnología

Versión 2.2.2

2025-04-04

Contenido

1.	Introducción.....	6
1.1.	Propósito del Documento.....	6
1.2.	Alcance	6
1.3.	Audiencia	6
2.	ESTRUCTURA DE LA MENSAJERIA	7
2.1.	Tipos de mensajes descritos	7
2.2.	Validaciones del mensaje	7
2.2.1.	Estructura admn.001.001.01	8
2.2.2.	Estructura admn.002.001.01	11
2.2.3.	Estructura admi.002.001.01.....	13
2.2.4.	Estructura prxy.001.001.01.....	15
2.2.5.	Estructura prxy.002.001.01.....	21
2.2.6.	Estructura prxy.003.001.01.....	26
2.2.7.	Estructura prxy.004.001.01.....	30
2.2.8.	Tablas de códigos	37
3.	PLANTILLAS DE MENSAJES	41
3.1.1.	Plantilla admn.001.001.01	41
3.1.2.	Plantilla admn.002.001.01	42
3.1.3.	Plantilla admi.002.001.01	42
3.1.4.	Plantilla prxy.001.001.01	43
3.1.5.	Plantilla prxy.002.001.01	45
3.1.6.	Plantilla prxy.003.001.01	46
3.1.7.	Plantilla prxy.004.001.01	47
4.	FLUJOS DE PROCESAMIENTO	49
4.1.	Gestión de redes.....	49
4.1.1.	Gestión de redes al DICE - Happy Path	49
4.1.2.	Gestión de redes al DICE - Respuesta Negativa	49
4.2.	Procesos de Registro de Llaves	50
4.2.1.	Gestión de Llaves NEWR al DICE - Happy Path	50
4.2.2.	Gestión de Llaves NEWR al DICE - Happy Path la llave existe, pero esta cancelada y han pasado 5 días o más desde la cancelación	51
4.2.3.	Gestión de Llaves NEWR al DICE – Escenario negativo U804 llave existe, tiene menos de 5 días de cancelada y es diferente al tipo ‘B: código de comercio’	51
4.2.4.	Gestión de Llaves NEWR al DICE - Escenario Negativo Validaciones de Campos.	52
4.2.5.	Gestión de Llaves NEWR al DICE - Escenario Negativo U806.....	53
4.2.6.	Gestión de Llaves NEWR al DICE - Escenario negativo U808 (SUSP o SUSB).	53

4.2.7.	Gestión de Llaves NEWR al DICE - Escenario Negativo U808 (ACTV)	54
4.2.8.	Gestión de Llaves NEWR al DICE - Escenario Negativo U807 (SUSP o SUSB)	55
4.2.9.	Gestión de Llaves NEWR al DICE - Escenario Negativo U807 (ACTV).	55
4.3.	Procesos de Modificación de Llaves	56
4.3.1.	Gestión de Llaves AMND al DICE - Happy Path	56
4.3.2.	Gestión de Llaves AMND al DICE - Escenario Negativo validaciones de campos	56
4.3.3.	Gestión de Llaves AMND al DICE - Escenario Negativo U804	57
4.3.4.	Gestión de Llaves AMND al DICE - Escenario Negativo U805 (SUSP)	58
4.3.5.	Gestión de Llaves AMND al DICE - Escenario Negativo U811 (SUSB)	58
4.3.6.	Gestión de Llaves AMND al DICE - Escenario Negativo U809 (ICTV)	59
4.3.7.	Gestión de Llaves AMND al DICE - Escenario Negativo U809 (ACTV)	59
4.3.8.	Gestión de Llaves AMND al DICE - Escenario Negativo U809 (SUSP ó SUSB)	60
4.3.9.	Modificación de Documento de Identificación del cliente	61
4.3.10.	Modificación del campo “Llave” y/o “Tipo de llave”	62
4.4.	Procesos de Cancelación de Llaves	62
4.4.1.	Gestión de llaves DEAC al DICE - Happy Path	62
4.4.2.	Gestión de llaves DEAC al DICE - Escenario Negativo U804	63
4.4.3.	Gestión de llaves DEAC al DICE - Escenario Negativo U804	63
4.4.4.	Gestión de llaves DEAC al DICE - Happy Path (SUSP)	64
4.4.5.	Gestión de llaves DEAC al DICE - Escenario Negativo U811 (SUSB)	65
4.4.6.	Gestión de llaves DEAC al DICE - Escenario Negativo U809 (ICTV)	65
4.4.7.	Gestión de Llaves DEAC al DICE - Escenario Negativo U809 (SUSP o SUSB)	66
4.4.8.	Gestión de llaves DEAC al DICE - Escenario de rechazo U809 (ACTV)	66
4.4.9.	Gestión de llaves DEAC al DICE - Escenario de no respuesta	67
4.5.	Procesos de Bloqueo de Llaves	68
4.5.1.	Gestión de llaves SUSP al DICE – Escenario Negativo U804 alias no existe	68
4.5.2.	Gestión de llaves SUSP al directorio centralizado - Escenario de rechazo U804 llave inactiva	68
4.5.3.	Gestión de llaves SUSP al DICE – Escenario Negativo U805 (SUSP)	69
4.5.4.	Gestión de llaves SUSB AL DICE – Escenario negativo U811 (SUSB)	70
4.5.5.	Gestión de llaves SUSP al DICE - Happy Path (ACTV)	70
4.5.6.	Gestión de llaves SUSP al DICE – Escenario Negativo U806 Llave pertenece a la misma institución financiera pero diferente cuenta.	71
4.5.7.	Gestión de llaves SUSP al DICE – Escenario negativo U809 RECHAZO (ICTV)	72
4.5.8.	Gestión de llaves SUSP al DICE-Escenario negativo rechazo (SUSP O SUSB)	72
4.5.9.	Gestión de llaves SUSP al DICE – Escenario negativo U809 rechazo (ACTV)	73
4.5.10.	Gestión de llaves SUSB al DICE – Escenario negativo U804 rechazo llave no existe	74
4.5.11.	Gestión de llaves SUSB al DICE escenario negativo U804 rechazo (ICTV)	74

4.5.12.	Gestión de llaves SUSB al DICE - Happy Path (SUSB)	75
4.5.13.	Gestión de llaves SUSB al DICE - Escenario negativo U811 rechazo (SUSB).....	75
4.5.14.	Gestión de llaves SUSB al DICE - Happy Path (ACTV)	76
4.5.15.	Gestión de llaves SUSB al DICE – Escenario negativo U806 rechazo Alias pertenece a la misma FI pero cuenta diferente	77
4.5.16.	Gestión de llaves SUSB al DICE – Escenario negativo U809 rechazo (ICTV).....	77
4.5.17.	Gestión de llaves SUSB al DICE – Escenario negativo 809 rechazo (SUSP o SUSB)	78
4.5.18.	Gestión de llaves SUSB al DICE-Escenario Negativo U809 rechazo (ACTV).....	79
4.6.	Procesos de Activación de Llaves	79
4.6.1.	Gestión de llaves ACTV al DICE- Escenario Negativo U804 rechazo. Alias no existe.....	79
4.6.2.	Gestión de llaves ACTV al DICE – Escenario Negativo U804 rechazo (ICTV)	80
4.6.3.	Gestión de Llaves ACTV hacia Directorio Centralizado - Happy Path (SUSP)	81
4.6.4.	Gestión de Llaves ACTV hacia Directorio Centralizado – Escenario negativo U811 rechazo (SUSB) 81	
4.6.5.	Administración de Llaves ACTV Hacia Directorio Centralizado – Escenario Negativo U805 rechazo (ACTV).....	82
4.6.6.	Gestión de Llaves ACTV Hacia Directorio Centralizado – Escenario Negativo U806 rechazo llave pertenece al mismo participante, pero con diferente medio de pago.	82
4.6.7.	Gestión de Llaves ACTV hacia Directorio Centralizado – Escenario negativo U809 rechazo (ICTV) 83	
4.6.8.	Gestión de Llaves ACTV hacia el DICE – Escenario negativo U809 rechazo (SUSP o SUSB)	84
4.6.9.	Gestión de Llaves ACTV hacia Directorio Centralizado – Escenario Negativo U809 rechazo (ACTV) 84	
4.6.10.	Gestión de Llaves ACTB hacia Directorio Centralizado – Escenario negativo U804 rechazo La Llave no Existe.....	85
4.6.11.	Gestión de Llaves ACTB Hacia el Directorio Centralizado– Escenario negativo U804 rechazo Llave Cancelada (ICTV)	85
4.6.12.	Gestión de llaves ACTB hacia el Directorio Centralizado - Happy Path (SUSP o SUSPB)	86
4.6.13.	Gestión de llave ACTB al DICE - Escenario U805 rechazo(ACTV)	87
4.6.14.	Gestión de llaves ACTB al DICE – Escenario U806 rechazo de llave pertenece a la misma institución financiera, pero con distinta cuenta.	87
4.6.15.	Gestión de llaves ACTB al DICE – Escenario Negativo U809 rechazo(ICTV)	88
4.6.16.	Gestión de llaves ACTB al DICE – Escenario de rechazo U809 (SUSP o SUSB)	89
4.6.17.	GESTION de llaves ACTB al DICE - Escenario U809 rechazo (ACTV)	89
4.7.	Procesos de Resolución de Llaves	90
4.7.1.	Gestion de llaves PXRS al DICE –Escenario Negativo U804 alias no existe.	90
4.7.2.	Gestión de llaves PXRS al DICE – Escenario negativo U804 rechazo (ICTV)	90
4.7.3.	Resolución de llaves PXRS al DICE – Escenario negativo U805 rechazo (SUSP)	91
4.7.4.	Resolucion de llaves PXRS al DICE – Escenario negativo U811 rechazo (SUSB)	92

4.7.5.	Resolucion de llaves PXRS al DICE - Happy Path (ACTV)	92
4.7.6.	Resolucion de llaves PXRS al DICE – Escenario negativo de rechazo U805 (SUSP)	93
4.7.7.	Resolución de llaves PXRS al DICE – Escenario U811 rechazo (SUSB)	93
4.7.8.	Resolución de llaves PXRS al DICE - Happy Path (ACTV)	94
4.7.9.	Resolución de llaves PXRS al DICE- Escenario U804 rechazo (ICTV).....	95
4.7.10.	Definición de time-out para el proceso de resolución de la llave	95
4.8.	Códigos de respuesta de Gestión de Llaves.....	96
5.	DESCRIPCIÓN DEL ESQUEMA DE CONEXIÓN SEGURA	97
5.1.	Conectividad de las EASPBV al DICE	98
5.2.	Mecanismos de seguridad perimetral	98
5.2.1.	Autenticación del canal de comunicación con Mutual TLS	99
5.2.2.	Filtros de tráfico a través de firewall para aplicaciones (WAF).....	99
5.2.3.	Filtros por origen de direcciones IP.....	99
5.2.4.	Firma de la mensajería enviada a las API tipo REST con JWT.....	99
6.	FAQ	100
6.1.	Cuando el DICE entregue respuestas negativas ante solicitudes, ¿cuál debe ser el comportamiento del SPBVI que recibe?.....	100
6.2.	¿Porque estoy recibiendo el error - Duplicate Detected- 0028?.....	100
6.3.	Después de un bloqueo de la llave, ¿el cliente o el participante tienen la libertad de reactivarla en cualquier momento antes de los 30 días hábiles?	100

1. Introducción

1.1. Propósito del Documento

Presentar la información técnica que deben conocer las EASPBV que interactúan con el Directorio Centralizado de llaves (DICE) del Banco de la República (BR) desde sus Directorios Federados a través de la arquitectura API-REST.

1.2. Alcance

Este documento define los aspectos principales que son necesarios para realizar la implementación de clientes de mensajería del DICE. Este documento está sujeto a modificaciones que se puedan dar durante el desarrollo del proyecto BRE-B del BR. Estas modificaciones incluyen ajustes a la información relacionada y/o apartados adicionales que el BR considere necesarios.

1.3. Audiencia

Este documento está dirigido a las EASPBV que requieran integrarse al sistema de información del Directorio Centralizado de llaves (DICE).

2. ESTRUCTURA DE LA MENSAJERIA

2.1. Tipos de mensajes descritos

Los siguientes tipos de mensajes se encuentran descritos en este documento.

Formato	Tipo de mensaje	Descripción	Dirección
API	Network request management	admn.001.001.01 (SignOn,SignOff,EchoTest)	Directorio Federado a DICE
API	Network response management	admn.002.001.01	DICE a Directorio Federado
API	Proxy Registration request	prxy.001.001.01	Directorio Federado a DICE
API	Proxy Registration response	prxy.002.001.01	DICE a Directorio Federado
API	Message Reject	admi.002.001.01	DICE a Directorio Federado
API	Proxy Resolution request	prxy.003.001.01	Directorio Federado a DICE
API	Proxy Resolution response	prxy.004.001.01	DICE a Directorio Federado

2.2. Validaciones del mensaje

Uno de los encabezados (Header) de la petición HTTP, debe especificar el tipo de mensaje de la siguiente manera:

Llave	Valor	Tipo de mensaje	Mensaje
message	/AdmnReqV01	Manejo de red	admn.001
message	/AdmnRespV01	Manejo de red	admn.002
message	/MessageRejectV01	Manejo de red (rechazo)	admn.002
message	/ProxyRegistrationV01	Manejo de registro de alias	prxy.001
message	/ProxyRegistrationResponseV01	Manejo de registro de alias	prxy.002
message	/MessageRejectV01	Manejo de registro de alias (rechazo)	prxy.002
message	/PrxyLookUpV01	Petición de resolución de llave	prxy.003
message	/ProxyLookUpResponseV01	Respuesta de resolución de llave	prxy.004
message	/MessageRejectV01	Respuesta por error de estructura	admi.002

Nota: Si no se especifica este encabezado el API va a responder con un JSON vacío en el body.

2.2.1. Estructura admn.001.001.01

ISO 2022 Referencia: Admn.001.001.01							
BusMsg		Campo	Tipo	Mandatorio o/opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
	AppHdr	Fr/FlId/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	35	ID del Sistema que envía el mensaje	Identificación del actor originador del mensaje. Para el caso de los SPBVI deberá utilizarse la sigla asignada de acuerdo con la Tabla 5. Codificaciones por SPBVI
		To/FlId/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	35	ID de destino	Identificación del actor receptor del mensaje. Se debe usar para todos los mensajes que se envían al DICE el siguiente código: Ambiente de pruebas: DICETEST01 Ambiente de producción: DICEPROD01
		BizMsgIdr	Text	M	27	CodeSet	De acuerdo con la parametrización de la identificación del mensaje que asigne cada actor del flujo. Se reusa en el admn.002 de respuesta a este mensaje.
		MsgDefIdr	Text	M	15	adm.001.001.01	Identificación del tipo de mensaje con el que está asociado este encabezado ("AppHdr"). Valor: admn.001.001.01
		CreDt	ISODateTime	M		2022-08-25T17:43:53.602Z	Fecha y hora en que se creó el mensaje Estándar ISO 8601 (formato tiempo local) hasta milésimas de segundo
		PssbDplct	Boolean	O		Verdadero o falso	Funcionalidad obligatoria

ISO 20022 Referencia:
Admn.001.001.01

	Campo	Tipo	Mandatorio o/opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
Document/AdmnReq/						
	GrpHdr/MsgId	Text	M		Identificador único del mensaje	De acuerdo con la parametrización de la identificación del mensaje que asigne cada actor del flujo
	GrpHdr/CreDtTm	ISODateTime	M		Fecha en que se creó este mensaje de request en la zona horaria local. ISONormalizedDateTime e formato: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS (resolución en milisegundos), por ejemplo, "20210216T14:00:00.000"	Estándar ISO 8601 (formato tiempo local) Fecha y hora local hasta milésimas de segundos
	AdmnTxInf/FcnctnCd	Text	M		Código de funcionalidad: 1001=Solicitud de inicio de sesión 1002=Solicitud de cierre de sesión 1003=Eco	1001=Solicitud de inicio de sesión 1002=Solicitud de cierre de sesión 1003=Eco
	AdmnTxInf/InstrId	Text	M		ID de la instrucción	Se utiliza como llave del mensaje. Se debe usar el mismo valor que MsgId

**ISO 20022 Referencia:
Admn.001.001.01**

		Campo	Tipo	Mandatorio o/opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
		AdmnTxInf/InstgAgt/FinInstnId/Othr/Id	Text	M		ID del Sistema que envía el mensaje	Identificación del actor originador del mensaje. Para el caso de los SPBVI deberá utilizarse la sigla asignada de acuerdo con la Tabla 5. Codificaciones por SPBVI

2.2.2. Estructura admn.002.001.01

ISO 20022 Referencia: Admn.002.001.01							
		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
BusMsg	AppHdr	Fr/FIId/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	1-35	ID del Sistema que envía el mensaje	Identificación del actor receptor del mensaje. Se debe usar para todos los mensajes que se envían al DICE el siguiente código: Ambiente de pruebas: DICETEST01 Ambiente de producción: DICEPROD01
		To/FIId/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	1-35	ID de destino	Identificación del actor originador del mensaje. Para el caso de los SPBVI deberá utilizarse la sigla asignada de acuerdo con la Tabla 5. Codificaciones por SPBVI.
		BizMsgIdr	Text	M	1-35	CodeSet	De acuerdo con la parametrización de la identificación del mensaje que asigne cada actor del flujo. Heredado del adm.001.001.01
		MsgDefIdr	Text	M	1-35	adm.002.001.01	Identificación del tipo de mensaje con el que está asociado este encabezado ("AppHdr") Valor: admn.002.001.01

ISO 2022 Referencia: Admn.002.001.01							
		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
		CreDt	ISODateTime	M		2022-08-25T17:43:53.602Z	Estándar ISO 8601 (formato tiempo local) Fecha y hora local hasta milésimas de segundos Heredado del valor del mensaje admn.001.001.01 original
		PssbIDpct	Boolean	O		Posible duplicado.	Indicador que informa si el mensaje comercial intercambiado entre los puntos finales de mensajería es posiblemente un duplicado.
	Document/AdmnResp/						
		GrpHdr/MsgId	Text	M		Identificador único del mensaje	De acuerdo con la parametrización de la identificación del mensaje que asigne cada actor del flujo. Heredado del valor del mensaje admn.001.001.01 original
		GrpHdr/CreDtTm	ISODateTime	M		Fecha de creación de este mensaje en la zona horaria local. Formato: ISONormalizedDateTime: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS (resolución en milisegundos), por ejemplo, "20210216T14:00:00.000"	Estándar ISO 8601 (formato tiempo local) Fecha y hora local hasta milésimas de segundos Heredado del valor del mensaje admn.001.001.01 original

ISO 20022 Referencia: Admn.002.001.01							
		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
		AdmnResponse/InstgAgt /FinInstnId/Othr/Id	Text	M		ID del Sistema que envía el mensaje	Identificación del actor originador del mensaje. Para el caso de los SPBVI deberá utilizarse la sigla asignada de acuerdo con la Tabla 5. Codificaciones por SPBVI.
		AdmnResponse/OrgnInstrId	Text	M		ID de la instrucción	Heredado del mensaje admn001 de la etiqueta InstrId
		AdmnResponse/FctnCd	Text	M		Código de funcionalidad	1001=Solicitud de inicio de sesión 1002=Solicitud de cierre de sesión 1003=Eco
		AdmnResponse/TxSts	Text	M		Código de respuesta, (ACTC/ RJCT)	ACTC = Aceptado RJCT = Rechazado

2.2.3. Estructura admi.002.001.01

ISO 20022 Referencia: Admi.002.001.01							
		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
BusMsg	AppHdr	Fr/FlId/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	1-35	ID del Sistema que envía el mensaje	Identificación del actor receptor del mensaje. Se debe usar para todos los mensajes que se envían al DICE el siguiente código: Ambiente de pruebas:

ISO 20022 Referencia: Admi.002.001.01							
		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
							DICETEST01 Ambiente de producción: DICEPROD01
		To/FlId/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	1-35	ID de destino	Identificación del actor originador del mensaje. Para el caso de los SPBVI deberá utilizarse la sigla asignada de acuerdo con la Tabla 5. Codificaciones por SPBVI.
		BizMsgIdr	Text	M	1-35	CodeSet	De acuerdo con la parametrización de la identificación del mensaje que asigne cada actor del flujo. Heredado del mensaje de solicitud correspondiente
		MsgDefIdr	Text	M	1-35	admi.002.001.01	Identificación del tipo de mensaje con el que está asociado este encabezado ("AppHdr") Valor: admi.002.001.01
		CreDt	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	M		2022-08-25T17:43:53.602	Fecha y hora local hasta milésimas de segundos (UTC-05)
	Document/MessageReject/						
		RltdRef/Ref	Text	M		Identificador único del mensaje	De acuerdo con la parametrización de la identificación del mensaje que asigne cada actor del flujo. Heredado del valor del

ISO 2022 Referencia: Admi.002.001.01							
		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
							mensaje de solicitud original del campo BizMsgldr
		Rsn/RjctgPtyRsn	Text	M		Código de error	Consultar el campo Rsn.RsnDesc para identificar el escenario de fallo.
		Rsn/RjctnDtTm	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	M		Fecha y hora del rechazo en el EndPoint	Fecha y hora local hasta milésimas de segundos (UTC-05)
		Rsn/ErrLctn	Text	M		Elemento de la sesión que rechaza el mensaje	
		Rsn/RsnDesc	Text	M		Descripción del error	
		Rsn/AddtlData	Text	M		Mensaje de solicitud completo	Puede ser: <ul style="list-style-type: none"> - ADMN.001 (Conexión) - PRXY.001 (Gestión de Llaves) - PRXY.003 (Resolución de llaves)

2.2.4. Estructura prxy.001.001.01

ISO 2022 Referencia: Prxy.001.001.01									
		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional			Tamaño	Descripción	Observaciones
				NEWR	AMND	DEAC			
BusMsg	AppHdr	Fr/FlId/FinInstnId/Othr/Id	Text	M			35	ID del Sistema que envía el mensaje	Identificación del actor originador del mensaje.

ISO 20022 Referencia: Prxy.001.001.01									
		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional			Tamaño	Descripción	Observaciones
				NEWR	AMND	DEAC			
									Para el caso de los SPBVI deberá utilizarse la sigla asignada de acuerdo con la Tabla 5. Codificaciones por SPBVI.
		To/Flld/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	M	M	35	ID de destino	Identificación del actor receptor del mensaje. Se debe usar para todos los mensajes que se envían al DICE el siguiente código: Ambiente de pruebas: DICETEST01 Ambiente de producción: DICEPROD01
		BizMsgldr	CodeSet	M	M	M	27	Identificador de la operación de gestión de llaves.	De acuerdo con la parametrización de la identificación del mensaje que asigne cada actor del flujo. Se reúsa en la respuesta del prxy.002.001.01
		MsgDefldr	Text	M	M	M	15	prxy.001.001.01	Identificación del tipo de mensaje con el que está asociado este encabezado ("AppHdr") Valor: prxy.001.001.01
		CreDt	ISODateTime	M	M	M		2022-08-25T17:43:53.602Z	Fecha y hora en que se creó el mensaje Estándar ISO 8601 (formato tiempo local) hasta milésimas de segundo. Asignados por el SPBVI.
		Document/PrxyRegn/GrpHdr							
		/MsgId	Text	M	M	M	1-35	Identificador único del mensaje para el SPBVI.	De acuerdo con la parametrización de la identificación del mensaje que asigne cada actor del flujo. Valor asignado por SPBVI para identificar de manera única cada prxy.001.001.01

**ISO 20022 Referencia:
Prxy.001.001.01**

		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional			Tamaño	Descripción	Observaciones
				NEWR	AMND	DEAC			
									.
		/CreDtTm	ISODateTime	M	M	M		Fecha de creación de este mensaje en la zona horaria local. Formato: ISONormalizedDateTime: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS (resolución en milisegundos), por ejemplo, "2021-02-16T14:00:00.000"	Estándar ISO 8601 (formato tiempo local) Fecha y hora local hasta milésimas de segundos. Asignados por el SPBVI.
		/MsgSndr/Agt/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	M	M	35		Identificación del actor originador del mensaje. Para el caso de los SPBVI deberá utilizarse la sigla asignada de acuerdo con la Tabla 5. Codificaciones por SPBVI.
		Document/PrxyRegn/Regn/							
		RegnTp	Text	M	M	M	4	NEWR, AMND, DEAC, SUSP, ACTV, SUSB, ACTB	De acuerdo con la TABLA 6. Codificaciones por Procesos de gestión de llave.
		Prxy/Tp	Text	M	M	M	1-12	Tipo de llave	De acuerdo con la Tabla 1. Codificaciones de Tipo de llave.
		Prxy/Val	Text	M	M	M	1-140	Valor de la llave	Este campo puede ser recibido en mayúsculas o minúsculas, pero queda guardado en mayúsculas.
		PrxyRegn/RegnId	Text	-	M	M	1-35	Registration Id	Debe ser usado en operaciones AMND, DEAC,

**ISO 20022 Referencia:
Prxy.001.001.01**

		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional			Tamaño	Descripción	Observaciones
				NEWR	AMND	DEAC			
									<p>SUSP, ACTV, SUSB, ACTB, para identificar de manera única la llave.</p> <p>El valor es retornado en prxy.002 en el proceso de creación NEWR y debe ser guardado por el SPBVI y enviado en procesos posteriores de gestión sobre esas llaves.</p>
		PrxyRegn/DsplNm	Text	M	O	O	1-140	Nombre de la persona jurídica.	<p>Funcionalidad obligatoria. Debe ser igual a BusMsg.Document.PrxyRegn.Regd.PrxyRegn.Acct.Nm</p> <ul style="list-style-type: none"> Para Persona Natural debe ser N. Para persona jurídica debe ser el nombre de la Persona Jurídica
		PrxyRegn/Agt/FinInstnl d/ Othr/Id	Text	M	M	M	1-35	Código del participante (NIT típicamente) Es asignado por BR.	Código del participante.
		PrxyRegn/Agt/FinInstnl d/ Othr/SchmeNm/Cd	Text	M	M	O	1-4	EASPBVI	<p>Funcionalidad obligatoria Identificación del SPBVI Receptor. Para el caso de los SPBVI deberá utilizarse la sigla asignada de acuerdo con la Tabla 5. Codificaciones por SPBVI.</p>
		PrxyRegn/Acct/Id/Othr /Id	Text	M	M	M	1-34	Identificación Medio de pago	<p>Obligatorio para la operación NEWR. Para la operación DEAC debe tener el valor actual. Para AMND debe estar presente.</p>

ISO 20022 Referencia:
Prxy.001.001.01

		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional			Tamaño	Descripción	Observaciones
				NEWR	AMND	DEAC			
		PrxyRegn/Acct/Tp/Prtry	Code Set	M	M	O	1-4	Tipo de medio de pago	De acuerdo con la Tabla 2. Codificaciones de Tipos de Medio de pago.
		PrxyRegn/Acct/Nm	Text	M	O	O	1-140	Nombre de la Persona Jurídica.	Debe ser igual a BusMsg.Document.PrxyRegn.Regn.PrxyRegn.DsplNm <ul style="list-style-type: none">Para Persona Natural debe ser N.Para persona jurídica. Nombre de la Persona Jurídica.
		PrxyRegn/Acct/AcctHldrTp	Code Set	M	M	O	1-35	Tipo de persona	De acuerdo con la Tabla 4. Codificaciones de Tipo de persona.
		PrxyRegn/ScnId/Tp	Code Set	M	M	M	1-12	Tipo de identificación	De acuerdo con la Tabla 3. Codificaciones de Tipo de Identificación.
		PrxyRegn/ScnId/Val	Text	M	M	M	1-35	Número de Identificación	Este campo debe ser diligenciado en mayúsculas.
		Document/PrxyRegn/SplmtryData/Envlp/							
		AllowSecIDUpdate	Text	O	O	M	1-1	Habilita la modificación del ScnId/Tp y ScnId/Val	Solo permite un valor 'Y' o 'N'. Habilitado solo para la operación de cancelación 'DEAC'. Con el valor 'Y' no se toma en cuenta la restricción de los 5 días para registrar de una vez las llaves distintas al tipo 'B'. Con la 'N' la restricción se mantiene.
		FirstName	Text	-	O	O	1-40	Primer nombre de persona natural	Se debe enviar al menos el primer nombre cuando es Persona Natural. Se debe mantener vacío para persona jurídica
		SecondName	Text	O	O	O	1-40	Segundo nombre de persona natural	

**ISO 20022 Referencia:
Prxy.001.001.01**

		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional			Tamaño	Descripción	Observaciones
				NEWR	AMND	DEAC			
		LastName	Text	-	O	O	1-40	Primer apellido de persona natural	Se debe enviar al menos el primer apellido cuando es Persona Natural. Se debe mantener vacío para persona jurídica.
		SecLasttName	Text	O	O	O	1-40	Segundo apellido de persona natural	
		R101	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O	-	-		Marca de tiempo entrada de solicitud al participante	Es diligenciada/informada por el Participante. Solo es Mandatorio si se trata de una operación de NEWR
		R103	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O	-	-		Marca de tiempo salida de solicitud del participante al SPBVI	Es diligenciada/informada por el Participante. Solo es Mandatorio si se trata de una operación de NEWR
		R201	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O	-	-		Marca de tiempo entrada de solicitud al SPBVI	Es diligenciada por la EASPBVI. Solo es Mandatorio si se trata de una operación de NEWR
		R203	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O	-	-		Marca de tiempo Salida de solicitud del SPBVI al DICE	Es diligenciada por la EASPBVI. Solo es Mandatorio si se trata de una operación de NEWR
		R301	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O	-	-		Marca de tiempo entrada de solicitud al DICE	Es diligenciada por el DICE. Solo es Mandatorio si se trata de una operación de NEWR

2.2.5. Estructura prxy.002.001.01

ISO 2022 Referencia: Prxy.002.001.01									
		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones		
BusMsg	AppHdr	Fr/FIId/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	35	ID del participante	Identificación del actor receptor del mensaje. Se debe usar para todos los mensajes que se envían al DICE el siguiente código: Ambiente de pruebas: DICETEST01 Ambiente de producción: DICEPROD01		
		To/FIId/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	35	ID de destino	Identificación del actor originador del mensaje. Para el caso de los SPBVI deberá utilizarse la sigla asignada de acuerdo con la Tabla 5. Codificaciones por SPBVI		
		BizMsgIdr	Text	M	27	CodeSet	Este mensaje tiene el mismo valor del prxy.001 al cual este prxy.002 está respondiendo.		
		MsgDefIdr	Text	M	15	prxy.002.001.01	Identificación del tipo de mensaje con el que está asociado este encabezado ("AppHdr") Valor actual: prxy.002.001.01		
		CreDt	ISODateTime	M	24	2022-08-25T17:43:53.602Z	Fecha y hora en que se procesó el mensaje Estándar ISO 8601 (huso horario UTC-0 internacional) hasta milésimas de		

ISO 20022 Referencia: Prxy.002.001.01								
	Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones		
						segundo. ¹		
	Document/PrxyRegnRspn/GrpHdr							
	/MsgId	Text	M	1-35	Identificador único del mensaje	De acuerdo con la parametrización de la identificación del mensaje que asigne cada actor del flujo. Valor asignado por DICE para identificar de manera única el prxy.002.001.01 Viene el formato YYYYMMDD<AMBIENTEDICE><8DIGITOS>		
	/CreDtTm	ISODateTime	M		Fecha de creación del mensaje request original en la zona horaria local. Formato: ISONormalizedDateTime: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS (resolución en milisegundos), por ejemplo, "20210216T14:00:00.000"	Estándar ISO 8601 (formato tiempo local) Fecha y hora local hasta milésimas de segundos. DICE responde con la misma que se envía en el prxy.001		
	/MsgRcpt/Agt/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	35	MsgRcpt de proxy.002 (request)	Identificación del actor receptor del mensaje. Para el caso de los SPBVI deberá utilizarse la sigla asignada de acuerdo con la Tabla 5. Codificaciones por SPBVI Igual que el campo To/FlId/FinInstnId/Othr/Id .		

¹ si el SPBV requiere hacer alguna validación apoyada en este campo, debe hacer la conversión que corresponda de acuerdo a su infraestructura

ISO 20022 Referencia: Prxy.002.001.01								
		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones	
	Document/PrxyRegnRspn/OrgnlGrpInf/							
		OrgnlMsgId		M	1-35	Id del mensaje original del proxy001 (request)	Heredado de la etiqueta MsgId del prxy001	
		OrgnlMsgNmId		M	1-35	Nombre del mensaje original del proxy001 (request)	Heredado de la etiqueta MsgDefIdr del prxy001	
		OrgnlCreDtTm	ISODateTime	O		Fecha y hora del mensaje original del proxy001 (request)	Heredado de la etiqueta CreDtTm del prxy001	
	Document/PrxyRegnRspn/RegnRspn/							
		PrxyRegn/RegnId	Text	M	35	Registration Id	Debe ser usado en operaciones AMND, DEAC, SUSP, ACTV, SUSB, ACTB, para identificar de manera única la llave.	
		PrxyRegn/Agt/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	1-35	Código del participante (NIT típicamente) Es asignado por BR.	Código del participante.	
		OrgnlRegnTp	Text	M	4	AMND, DEAC, NEWR, SUSP, ACTV, SUSB, ACTB	De acuerdo con la TABLA 6. Codificaciones por Procesos de gestión de llave.	
		OrgnlPrxy/Tp	Text	M	1-4	Tipo de llave del proxy001 (request)	Heredado de la etiqueta Prxy/Tp del prxy001	
		OrgnlPrxy/Val	Text	M	1-140	Valor de la llave del proxy001 (request)	Heredado de la etiqueta Prxy/Val del prxy001	
		PrxRspnSts	Text	M	4	ACTC, RJCT	ACTC = Aceptado RJCT = Rechazado	
		StsRsnInf/Prtry	Text	O	1-35		Código de respuesta. e.g U000	
	Document/PrxyRegnRspn/SplmtryData/Envlp/							

ISO 2022 Referencia: Prxy.002.001.01									
		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones		
		FirstName	Text		1-40	Primer nombre de persona natural			
		SecondName	Text		1-40	Segundo nombre de persona natural			
		LastName	Text		1-40	Primer apellido de persona natural			
		SecLasttName	Text		1-40	Segundo apellido de persona natural			
		R101	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Heredado del PRXY.001			
		R103	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Heredado del PRXY.001			
		R201	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Heredado del PRXY.001			
		R203	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Heredado del PRXY.001			
		R301	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Heredado del PRXY.001			
		R303	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Marca de tiempo salida de respuesta del DICE a la EASPBVI	Es diligenciada por el DICE. Solo es Mandatorio si se trata de una operación de NEWR		
		R205	DateTime format	O		Marca de tiempo entrada de respuesta a la EASPBVI	Es diligenciada por la EASPBVI.		

ISO 2022 Referencia: Prxy.002.001.01									
		Campo	Tipo	Mandatorio/ opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones		
			YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm				Solo es Mandatorio si se trata de una operación de NEWR		
		R207	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Marca de tiempo salida de respuesta de la EASPBVI al participante	Es diligenciada por la EASPBVI. Solo es Mandatorio si se trata de una operación de NEWR		
		R105	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Marca de tiempo entrada de respuesta al participante	Es informada/diligenciada por el participante. Solo es Mandatorio si se trata de una operación de NEWR		
		R107	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Marca de tiempo salida de respuesta del participante al cliente.	Es informada/diligenciada por el participante. Solo es Mandatorio si se trata de una operación de NEWR		
		AllowSecIDUpdate	Text	O	1-1	Heredado de prxy.001	Solo devuelve un valor 'Y' o 'N'.		

2.2.6. Estructura prxy.003.001.01

ISO 2022 Referencia: Prxy.003.001.01							
Campo			Tipo	Mandatorio / Opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
BusMsg	AppHdr	Fr/FIId/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	35	ID del Sistema que envía el mensaje	Identificación del actor originador del mensaje. Para el caso de los SPBVI deberá utilizarse la sigla asignada de acuerdo con la Tabla 5. Codificaciones por SPBVI.
		To/FIId/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	35	ID del Sistema que recibe el mensaje	Identificación del actor receptor del mensaje. Se debe usar para todos los mensajes que se envían al DICE el siguiente código: Ambiente de pruebas: DICETEST01 Ambiente de producción: DICEPROD01
		BizMsgIdr	Text	M	27	ID Operación	Identificador único de la operación y depende de la parametrización del SPBVI
		MsgDefIdr	Text	M	15	prxy.003.001.01	
		CreDt	ISODateTime	M	24	2022-08-25T17:43:53.602Z	
		BizSvc	Text	O			
		PssbIDpct	Boolean	M		True o False	
	Document/PrxyLookUp/GrpHdr						
		/MsgId	Text	M	1-35	ID Mensaje	Identificador único del mensaje y depende de la parametrización del SPBVI

ISO 20022 Referencia: Prxy.003.001.01							
Campo			Tipo	Mandatorio / Opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
		/CreDtTm	ISODateTime	M	19	Fecha de creación de este mensaje en la zona horaria local. Formato ISONormalizedDateTime: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS (resolución en milis), por ejemplo, "20210216T14:00:00.000"	
		/MsgSndr/Agt/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	35		Identificación del actor originador del mensaje. Para el caso de los SPBVI deberá utilizarse la sigla asignada de acuerdo con la Tabla 5. Codificaciones por SPBVI.
	Document/PrxyLookUp/Lookup/PrxyOnly						
		LkUpTp	Text	M	4	PXSR	
		Id	Text	M	35	Proxy Only Id	

ISO 20022 Referencia:
Prxy.003.001.01

Campo			Tipo	Mandatorio / Opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
		PrxyRtrvl/Tp	Text	M	Max. 12	Proxy Type	Valores válidos NRIC: Llave Documento de ID M: Llave Número de Celular E: Llave Correo Electrónico O: Llave Código Alfanumérico B: Llave Código de Comercio
		PrxyRtrvl/Val	Text	M	Max. 140	Proxy Val	Ver Tabla.1 Codificaciones de Tipo de llave
		Document/PrxyLookUp/Lookup/SplmtryData/Envlp					
		C110	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Participante recibe solicitud de resolución de la llave por parte del Ordenante	Es informada/diligenciada por el participante. Usado exclusivamente para Prxy.003 resolución.
		C120	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Participante envía solicitud de resolución de llave al Directorio Federado	Es informada/diligenciada por el participante. Usado exclusivamente para Prxy.004 resolución.

ISO 20022 Referencia:
Prxy.003.001.01

Campo			Tipo	Mandatorio / Opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
		C210	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Directorio Federado recibe solicitud de resolución de llave del Participante	Es diligenciada por la EASPBVI. Usado exclusivamente para Prxy.003 resolución.
		C215	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Directorio Federado envía solicitud de resolución de llave al Directorio Centralizado	Es diligenciada por la EASPBVI. Usado exclusivamente para Prxy.003 resolución.
		C310	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Directorio Centralizado recibe solicitud de resolución de llave del Directorio Federado	Es diligenciada por el DICE. Usado exclusivamente para Prxy.003 resolución.

2.2.7. Estructura prxy.004.001.01

ISO 20022 Referencia: Prxy.004.001.01							
Campo			Tipo	Mandatorio/ Opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
BusMsg	AppHdr	Fr/FlId/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	35	ID del Sistema que envía el mensaje	Identificación del actor originador del mensaje. Se debe usar para todos los mensajes que se envían al DICE el siguiente código: Ambiente de pruebas: DICETEST01 Ambiente de producción: DICEPROD01
		To/FlId/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	35	ID del Sistema que recibe el mensaje	Identificación del actor originador del mensaje. Para el caso de los SPBVI deberá utilizarse la sigla asignada de acuerdo con la Tabla 5. Codificaciones por SPBVI.
		BizMsgIdr	Text	M	27	CodeSet	Identificador único de la operación y depende de la parametrización del SPBVI
		MsgDefIdr	Text	M	15	prxy.003.001.01	
		CreDt	ISODateTime	M	24	2022-08-25T17:43:53.602Z	Fecha y hora en que se procesó el mensaje Estándar ISO 8601 (huso horario UTC-0 internacional) hasta milésimas de segundo. ²
		BizSvc	Text	O			
		PssblDplct	Boolean	M		True o False	

² si el SPBV requiere hacer alguna validación apoyada en este campo, debe hacer la conversión que corresponda de acuerdo a su infraestructura

ISO 20022 Referencia: Prxy.004.001.01							
Campo		Tipo	Mandatorio/ Opcional	Tamaño o	Descripción	Observaciones	
	Document/PrxyLookUpRspn/OrgnlGrpInf						
		OrgnlMsgId		M	1-35	Id único del mensaje proxy003 (request)	Tomado del Proxy.003
		OrgnlMsgNmId		M	1-35	prxy.004.001.01	
		OrgnlCreDtTm	ISODateTime	O		Fecha y hora tomada del proxy003 (request)	Estándar ISO 8601 (formato tiempo local) Fecha y hora local hasta milésimas de segundos. DICE responde con la misma que se envía en el prxy.003
	Document/PrxyLookUpRspn/GrpHdr						
		MsgId	Text	M	1-35	Id único del mensaje proxy003 (request)	
		CreDtTm	Text	M	1-35	Fecha y hora de creación del mensaje	
		MsgRcpt/Agt/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	35	ID del Sistema que recibe el mensaje	Identificación del actor originador del mensaje. Para el caso de los SPBVI deberá utilizarse la sigla asignada de acuerdo con la Tabla 5. Codificaciones por SPBVI.

ISO 2022 Referencia: Prxy.004.001.01							
Campo		Tipo	Mandatorio/ Opcional	Tamaño o	Descripción	Observaciones	
	Document/PrxyLookUpRspn/LkUpRspn						
		OrgnId	Text	M	35	Id del Mensaje tomado del proxy003 (request)	
		OrgnPrxyRtrvl/Tp	Text	M	1-4	Tipo de llave tomado de proxy003 (request)	
		OrgnPrxyRtrvl/Val	Text	M	1-140	Llave tomada de proxy003 (request)	
		OrgnAcctTp/Prtry	Text	M	1-4		Tipo de cliente
		RegnRspn/PrxRspnSts	Text	M	4	ACTC, RJCT	Resultado de la Operación
		RegnRspn/StsRsnInf/Prtry	Text	O	1-35		
		RegnRspn/Regn/RegnId	Text	O	35		Devuelve el Registration Id del registro de la llave en la base de datos del DICE

ISO 20022 Referencia:
Prxy.004.001.01

Campo		Tipo	Mandatorio/ Opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
	RegnRspn/Regn/DsplNm	Text	M	140		Nombre de persona jurídica. 'N' en caso de persona natural
	RegnRspn/Regn/Agt/FinInstnId/Othr/Id	Text	M	35	NIT del participante	
	RegnRspn/Regn/Agt/FinInstnId/Othr/SchmeNm/Cd	Text	O	1-4	Sistema de Pago receptor	
	RegnRspn/Regn/Acct/Id/Othr/Id	Text	O	20	Número de medio de pago	
	RegnRspn/Regn/Acct/Tp/Ptry	Code Set	O	1-4	Tipo de medio de pago	
	RegnRspn/Regn/Acct/Nm	Text	O	1-140		Nombre de persona jurídica. 'N' en caso de persona natural
	RegnRspn/Prxy/Tp	Text	M	1-4	Tipo de llave tomado del proxy003 (request)	
	RegnRspn/Prxy/Val	Text	M	1-140	Llave tomada del proxy003 (request)	

ISO 20022 Referencia: Prxy.004.001.01							
Campo		Tipo	Mandatorio/ Opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones	
	Document/PrxyLookUpRspn/SplmtryData/Envlp/						
		FirstName	Text		1-40	Primer Nombre de Persona Natural	
		SecondName	Text		1-40	Segundo Nombre de Persona Natural	
		LastName	Text		1-40	Primer Apellido de Persona Natural	
		SecLasttName	Text		1-40	Segundo Apellido de Persona Natural	
		C110	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Heredado del PRXY.003	
		C120	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Heredado del PRXY.003	

ISO 20022 Referencia:
Prxy.004.001.01

Campo			Tipo	Mandatorio/ Opcional	Tamaño	Descripción	Observaciones
		C210	c	O		Heredado del PRXY.003	
		C215	DateTime format YYYY-MM- DDThh:mm: ss:mmm	O		Heredado del PRXY.003	
		C310	DateTime format YYYY-MM- DDThh:mm: ss:mmm	O		Heredado del PRXY.003	
		C320	DateTime format YYYY-MM- DDThh:mm: ss:mmm	O		Directorio Centralizado envía respuesta sobre resolución de llave al Directorio Federado	Es diligenciada por el DICE. Usado exclusivamente para Prxy.004 resolución.
		C230	DateTime format YYYY-MM- DDThh:mm: ss:mmm	O		Directorio Federado recibe respuesta sobre resolución de llave del Directorio Centralizado	Es diligenciada por la EASPBVI. Usado exclusivamente para Prxy.004 resolución.
		C240	DateTime format YYYY-MM-	O		Directorio Federado envía respuesta sobre resolución	Es diligenciada por la EASPBVI. Usado exclusivamente para Prxy.004

ISO 20022 Referencia: Prxy.004.001.01						
Campo			Tipo	Mandatorio/ Opcional	Tamaño	Descripción
			DDThh:mm:ss:mmm			de llave al Participante
		C130	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Participante recibe respuesta sobre resolución de llave por parte del Directorio de la EASPBVI
		C140	DateTime format YYYY-MM-DDThh:mm:ss:mmm	O		Participante notifica al Cliente con respuesta sobre solicitud de resolución de llave
						resolución.
						Es diligenciada por el participante. Usado exclusivamente para Prxy.004 resolución.
						Es diligenciada por el participante. Usado exclusivamente para Prxy.004 resolución.

2.2.8. Tablas de códigos

- **Tipo de llave:** Las validaciones de tipo de llave se realizan con el correspondiente valor de llave enviado.

Tabla 1. Codificaciones de Tipo de llave

Tipo de llave	Código de tipo de llave	Valores permitidos
Documento de identificación	NRIC	Máximo 18 caracteres alfanuméricos. No se deben incluir guiones, espacios, puntos u otros caracteres especiales. No se pueden repetir en el sistema (incluso si existieran repetidos en Colombia). Pueden iniciar y terminar con letras cuando son pasaportes.
Número celular	M	Son 10 dígitos. Debe iniciar con el número “3”
Correo electrónico - Email	E	Máximo 92 caracteres. Tiene un @ justo después de un dominio. 30 caracteres antes del @ y 61 después.
Alfanumérico	O	Inicia con el símbolo “@”. Máximo 20 caracteres alfanuméricos y mínimo 5 caracteres alfanuméricos después del símbolo “@”
Código del establecimiento de comercio	B	Inicia por “00”. Son 10 dígitos

- **Tipo de medio de pago:** para cada código de medio de pago, se realiza la validación del valor enviado.

Tabla 2. Codificaciones de Tipos de Medio de pago

Medio de pago	Código medio de pago	Máximo de caracteres numéricos
Cuenta de ahorros	CAHO	34 dígitos
Cuenta corriente	CCTE	34 dígitos
Depósitos de bajo monto	DBMO	34 dígitos
Depósitos ordinarios	DORD	34 dígitos
Depósitos de bajo monto inclusivos	DBMI	34 dígitos

- **Secondary Type:** para las validaciones de cada tipo de documento, se realiza una validación para el valor secundario enviado. El valor secundario tiene la misma validación que el tipo de llave NRIC.

Tabla 3. Codificaciones de Tipo de Identificación

Documento de identificación	Código documento	Valor
Cédula de ciudadanía	CC	Máximo 18 caracteres alfanuméricos. No se deben incluir guiones, espacios, puntos u otros caracteres especiales.
Cédula de extranjería	CE	Máximo 18 caracteres alfanuméricos. No se deben incluir guiones, espacios, puntos u otros caracteres especiales.

Número único de identificación personal	NUIP	Máximo 18 caracteres alfanuméricos. No se deben incluir guiones, espacios, puntos u otros caracteres especiales.
Permiso de protección temporal	PPT	Máximo 18 caracteres alfanuméricos. No se deben incluir guiones, espacios, puntos u otros caracteres especiales.
Número de identificación tributaria	NIT	Máximo 18 caracteres alfanuméricos. No se deben incluir guiones, espacios, puntos u otros caracteres especiales. Para persona jurídica es el único tipo de documento valido.
Permiso especial de permanencia	PEP	Máximo 18 caracteres alfanuméricos. No se deben incluir guiones, espacios, puntos u otros caracteres especiales.
Pasaporte	PAS	Máximo 18 caracteres alfanuméricos. No se deben incluir guiones, espacios, puntos u otros caracteres especiales.
Tarjeta de Identidad	TDI	Máximo 18 caracteres alfanuméricos. No se deben incluir guiones, espacios, puntos u otros caracteres especiales.

- **Tipo de persona**

Tabla 4. Codificaciones de Tipo de persona

Tipo de cliente	Código tipo de cliente
Persona jurídica	J
Persona natural	N

- **Proveedor de servicio:** indica el código del sistema de pago de bajo valor SPBV

Tabla 5. Codificaciones por SPBVI

Sistema de pago de bajo valor	Código SPBV
Transfiya	TFY
Entre cuentas	ENT
Credibanco	CRB
Visionamos	VIS
Servibanca	SRV

- **Proceso de gestión de llaves:** Indica el proceso de gestión de llaves (acción sobre la llave)

Tabla 6. Codificaciones por Procesos de gestión de llave

Nombre	Código	Descripción
Registro de llaves	NEWR	Agrega un nuevo registro de llave a la tabla de llaves y se notifica al solicitante si el registro fue exitoso o no
Cancelación de llaves	DEAC	El registro de la llave se marca como inactivo si la llave pertenece a la misma entidad que solicita la cancelación
Actualización de llaves	AMND	Actualiza la información del registro de llaves con el número de cuenta del beneficiario, el nombre del beneficiario y el estado
Suspensión de llaves	SUSP	La llave se marca como suspendida y el estado se devuelve al solicitante
Suspensión de llave por participante	SUSB	Suspensión de llave por parte del participante por los motivos expuestos en la circular.

Activación de llaves	ACTV	Activa la llave suspendida y se devuelve el estado al solicitante
Activación de llaves por participante	ACTB	Activación de llave por parte del participante.

- **Estado de llaves:** Indica los posibles estados que puede tener una llave posterior a un proceso de gestión de llaves.

Tabla 7. Codificaciones por Estado de llaves

Estado	Descripción
ACTV	Activa
SUSB	Bloqueada por el participante
SUSP	Bloqueada por el cliente
ICTV	Cancelada

- **Transición de estados de las llaves:** Indica los cambios de estado que son permitidos en el sistema con U000 (exitoso) y los cambios que no son permitidos con U### (fallido)

Tabla 8. Máquina de estados/Cambios de estado para las llaves.

ESTADO ACTUAL	ESTADO FUTURO	ACTV		ICTV	SUSP	SUSB
		Activación por cliente	Activación por participante			
ACTV		U805	U805	U000	U000	U000
ICTV		U804	U804	U804	U804	U804
SUSP		U000	U805	U000	U805	U000
SUSB		U811	U000	U811	U811	U000

- **Campos modificables:** Indica los campos del registro completo de una llave en el DICE que pueden ser modificados.

Tabla 9. Campos modificables

Campo en los mensajes proxy (prxy)	Nombre regulación
Document/PrxyRegn/Regn/PrxyRegn/Acct/Tp/Prtry	Tipo de medio de pago.

Document/PrxyRegn/Regn/PrxyRegn/Acct/Id/Othr/Id	Identificación del medio de pago.
Document/PrxyRegn/Regn/PrxyRegn/Acct/AcctHldrTp	Tipo de persona
Document/PrxyRegn/Regn/PrxyRegn/Acct/Nm	Nombre persona Jurídica.
Document/PrxyRegn/Regn/PrxyRegn/DsplNm	Nombre persona Jurídica.
Document/PrxyRegn/Regn/PrxyRegn/Agt/FinInstnId/Othr/SchmeNm/Cd	SPBVI Receptor.
Document/PrxyRegnRspn/SplmtryData/Envlp/FirstName	Nombre persona Natural.
Document/PrxyRegnRspn/SplmtryData/Envlp/SecondName	Segundo nombre persona Natural.
Document/PrxyRegnRspn/SplmtryData/Envlp/LastName	Apellido persona Natural.
Document/PrxyRegnRspn/SplmtryData/Envlp/SecLastName	Segundo Apellido persona Natural.

Tabla 10. Tipos de llave con su respectiva expresión regular

Tipo de Llave	Descripción	Expresión Regular
Alfanumérico	Tiene entre 6 y 21 caracteres en total. Debe combinar letras o números e incluir al inicio el símbolo arroba (@)	^@[a-zA-Z0-9]{5,20}\$
Teléfono	Son 10 dígitos. Inicia por 3	^3\d{9}\$
Correo Electrónico	Máximo 92 caracteres. Tiene un @ justo antes de un dominio. Máximo 30 caracteres antes del @ y 61 después	^[a-zA-Z0-9]{1}[a-zA-Z0-9.!#\$%&'*\+=^_`{ }~]{1,29}@[a-zA-Z0-9-]{1,57}\.[a-zA-Z]{2,3}\$
Documento	Máximo 18 caracteres alfanuméricos. No pueden incluir guiones, espacios, puntos u otro carácter especial.	^(?!3\d{9}\$)(?!00\d{8}\$)[a-zA-Z0-9]{1,18}\$
Código del Establecimiento de Comercio	Deben ser 10 caracteres numéricos. Inicia por 00.	^00\d{8}\$

Tabla 11. Caracteres permitidos en nombres y apellidos de persona natura y nombre de persona jurídica

Código Unicode	Caracteres
20-90	Space ! " # \$ % & ' () * + , - . / 0-9 : ; < = > ? @ A-Z
97-122	a-z
192-214	À, Á, Â, Ã, Ä, Å, Æ, Ç, È, É, Ê, Ë, Ì, Í, Î, Ï, Ð, Ñ, Ò, Ó, Ô, Õ, Ö
217-246	Ù, Ú, Û, Ü, Ý, Þ, ß, à, á, â, ã, ä, å, æ, ç, è, é, ê, ë, ì, í, î, ï, ð, ñ, ò, ó, ô, õ, ö
249-255	Û, ú, û, ü, ý, þ, ÿ

3. PLANTILLAS DE MENSAJES

3.1.1. Plantilla admn.001.001.01

```
{
  "BusMsg": {
    "AppHdr": {
      "Fr": {
        "FIId": {
          "FinInstnId": {
            "Othr": {
              "Id": "ENT"
            }
          }
        }
      },
      "To": {
        "FIId": {
          "FinInstnId": {
            "Othr": {
              "Id": "DICETEST01"
            }
          }
        }
      },
      "BizMsgIdr": "20240521MYBANK07109RB30009999",
      "MsgDefIdr": "adm.001.001.01",
      "CreDt": "2024-05-21T14:58:46Z",
      "PssblDplct": false
    },
    "Document": {
      "AdmnReq": {
        "GrpHdr": {
          "MsgId": "20240521MYBANK07109RB30002456",
          "CreDtTm": "2024-05-21T22:58:46.160"
        },
        "AdmnTxInf": {
          "FnctnCd": "1001",
          "InstrId": "20240521MYBANK0109116051001",
          "InstgAgt": {
            "FinInstnId": {
              "Othr": {
                "Id": "ENT"
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

```
}
}
}
```

3.1.2. Plantilla admn.002.001.01

```
{
  "BusMsg": {
    "AppHdr": {
      "Fr": {
        "FIId": {
          "FinInstnId": {
            "Othr": {
              "Id": "DICETEST01"
            }
          }
        }
      }
    },
    "To": {
      "FIId": {
        "FinInstnId": {
          "Othr": {
            "Id": "ENT"
          }
        }
      }
    },
    "BizMsgIdr": "20240521REDEBAN7109RB30009999",
    "MsgDefIdr": "adm.002.001.01",
    "CreDt": "2024-05-21T14:58:46Z",
    "PssblDplct": false
  },
  "Document": {
    "AdmnResp": {
      "AdmnResponse": {
        "FnctnCd": "1001",
        "InstgAgt": {
          "FinInstnId": {
            "Othr": {
              "Id": "ENT"
            }
          }
        }
      },
      "TxSts": "ACTC",
      "OrgnlInstrId": "20240521REDEBAN109116051001"
    },
    "GrpHdr": {
      "MsgId": "20240521REDEBAN71090002456",
      "CreDtTm": "2024-05-21T22:58:46.160"
    }
  }
}
```

3.1.3. Plantilla admi.002.001.01

```
{ "BusMsg": {
  "AppHdr": {
    "To": { "FIId": { "FinInstnId": { "Othr": { "Id": "ENT" } } } },
    "Fr": { "FIId": { "FinInstnId": { "Othr": { "Id": "DIR_CENTRAL" } } } },
```



```

        "MsgDefIdr": "prxy.001.001.01",
        "CreDt": "2024-05-21T19:00:00Z"
    },
    "Document": {
        "PrxyRegn": {
            "GrpHdr": {
                "MsgId": "20240521TFY71030002460",
                "CreDtTm": "2024-05-05T05:05:05.555",
                "MsgSndr": {
                    "Agt": {
                        "FinInstnId": {
                            "Othr": {
                                "Id": "TFY"
                            }
                        }
                    }
                }
            },
            "Regn": {
                "RegnTp": "NEWR",
                "Prxy": {
                    "Tp": "O",
                    "Val": "@llavepersonal"
                },
                "PrxyRegn": {
                    "DsplNm": "N",
                    "Agt": {
                        "FinInstnId": {
                            "Othr": {
                                "Id": "987654321",
                                "SchmeNm": {
                                    "Cd": "TFY"
                                }
                            }
                        }
                    },
                    "Acct": {
                        "Id": {
                            "Othr": {
                                "Id": "7777789012"
                            }
                        },
                        "Tp": {
                            "Prtry": "CAHO"
                        },
                        "Nm": "N",
                        "AcctHldrTp": "N"
                    },
                    "ScndId": {
                        "Tp": "CC",
                        "Val": "10101234567"
                    }
                }
            },
            "SplmtryData": [
                {
                    "Envlp": {
                        "FirstName": "Michael",
                        "SecondName": "Jhon",
                        "LastName": "Brown",
                        "SecLastName": "Smith"
                    }
                }
            ]
        }
    }
}

```

```
}
```

3.1.5. Plantilla prxy.002.001.01

```
{
  "BusMsg": {
    "AppHdr": {
      "Fr": {
        "FIId": {
          "FinInstnId": {
            "Othr": {
              "Id": "DICETEST01"
            }
          }
        }
      },
      "To": {
        "FIId": {
          "FinInstnId": {
            "Othr": {
              "Id": "TFY"
            }
          }
        }
      },
      "BizMsgIdr": "20240521BANK0001710ORB30002457",
      "MsgDefIdr": "prxy.002.001.01",
      "CreDt": "2024-06-13T16:22:41Z"
    },
    "Document": {
      "PrxyRegnRspn": {
        "GrpHdr": {
          "MsgId": "20240811DIR_CENTRAL00180014",
          "CreDtTm": "2024-05-05T05:05:05.555",
          "MsgRcpt": {
            "Agt": {
              "FinInstnId": {
                "Othr": {
                  "Id": "TFY"
                }
              }
            }
          }
        }
      },
      "OrgnlGrpInf": {
        "OrgnlMsgId": "20240521BANK000171030002460",
        "OrgnlMsgNmId": "prxy.001.001.01",
        "OrgnlCreDtTm": "2024-05-21T18:00:00.160"
      },
      "RegnRspn": {
        "PrxyRegn": [
          {
            "RegnId": "0001180105",
            "Agt": {
              "FinInstnId": {
                "Othr": {
                  "Id": "987654321"
                }
              }
            }
          }
        ],
        "OrgnlRegnTp": "NEWB",
        "OrgnlPrxy": {
```

```

        "Tp": "O",
        "Val": "@llavepersonal"
    },
    "PrxRspnSts": "ACTC",
    "StsRsnInf": {
        "Prtry": "U000"
    }
},
"SplmtryData": [
    {
        "Envlp": {
            "FirstName": "Michael",
            "SecondName": "Jhon",
            "LastName": "Brown",
            "SecLastName": "Smith"
        }
    }
]
}
}
}
}
}

```

3.1.6. Plantilla proxy.003.001.01

```

{
  "BusMsg": {
    "AppHdr": {
      "Fr": {
        "FIId": {
          "FinInstnId": {
            "Othr": {
              "Id": "TFY"
            }
          }
        }
      },
      "To": {
        "FIId": {
          "FinInstnId": {
            "Othr": {
              "Id": "DICETEST01"
            }
          }
        }
      },
      "BizMsgIdr": "YYYYMMDDOCBCMYKL610ORB42261001",
      "MsgDefIdr": "proxy.003.001.01",
      "BizSvc": "CI_HUB",
      "CreDt": "2024-05-21T19:00:00.160",
      "PssblDplct": false
    },
    "Document": {
      "ProxyLookUp": {
        "GrpHdr": {
          "MsgId": "YYYYMMDDOCBCMYKL61042261001",
          "CreDtTm": "2024-05-21T19:00:00.160",
          "MsgSndr": {
            "Agt": {
              "FinInstnId": {
                "Othr": {
                  "Id": "TFY"
                }
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}

```



```

        "Tp": "NRIC",
        "Val": "000000HU0000138AV"
    },
    "OrgnlAcctTp": {
        "Prtry": "N"
    },
    "RegnRspn": {
        "PrxRspnSts": "ACTC",
        "StsRsnInf": {
            "Prtry": "U000"
        },
        "Regn": {
            "RegnId": "0001350001",
            "DsplNm": "N",
            "Agt": {
                "FinInstnId": {
                    "Othr": {
                        "Id": "100000011",
                        "SchmeNm": {
                            "Cd": "TFY"
                        }
                    }
                }
            }
        },
        "Acct": {
            "Id": {
                "Othr": {
                    "Id":
"1234567890123456789012345678901234"
                }
            },
            "Tp": {
                "Prtry": "CAHO"
            },
            "Nm": "N"
        },
        "Prxy": {
            "Tp": "NRIC",
            "Val": "000000HU0000138AV"
        }
    },
    "OrgnlGrpInf": {
        "OrgnlMsgId": "YYYYMMDDOCBCMYKL61042261001",
        "OrgnlMsgNmId": "prxy.004.001.01",
        "OrgnlCreDtTm": "2024-05-21T18:00:00.160"
    },
    "SplmtryData": [
        {
            "Envlp": {
                "C310": "2024-10-17T02:16:04.472",
                "C320": "2024-10-17T02:16:04.472",
                "FirstName": "Guillermo",
                "SecondName": "Merizalde",
                "LastName": "Merizal",
                "SecLastName": "Guillermo"
            },
            "ScndId": {
                "Tp": "CC",
                "Val": "000000HUGO0001001"
            }
        }
    ]
}

```



```
}  
}
```

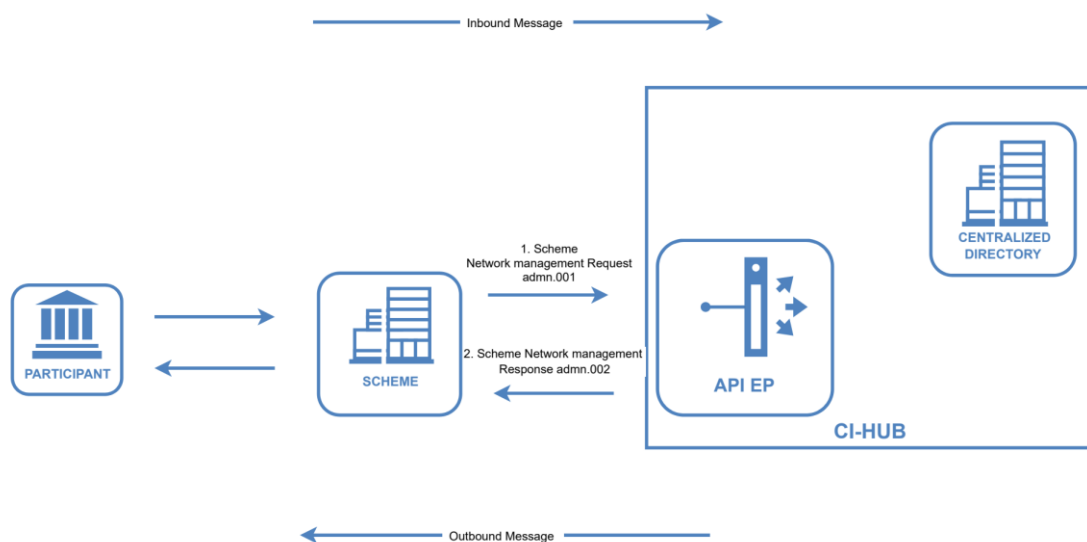
4. FLUJOS DE PROCESAMIENTO

4.1. Gestión de redes

4.1.1. Gestión de redes al DICE - Happy Path

Request admn.001.001.01

Response admn.002.001.01



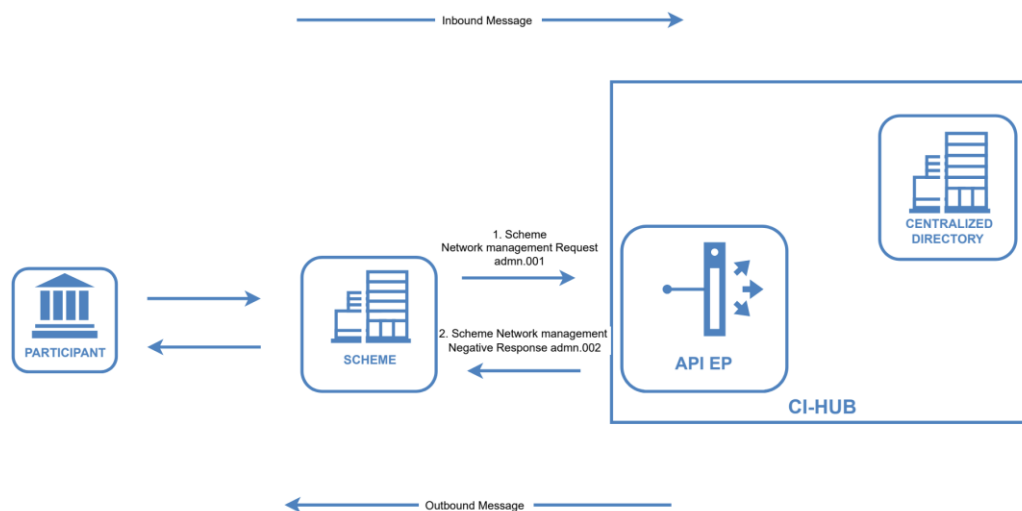
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje admn.001 de SignOn, SignOff ó EchoTest según el caso.
2. El DICE responde con un admn.002 con código de respuesta U000 (ACTC) que indica éxito.
3. Se procede a activar, desactivar el canal o hacer echo test del canal del SPBVI según corresponda.

4.1.2. Gestión de redes al DICE - Respuesta Negativa

Request admn.001.001.01

Response admn.002.001.01



Pasos:

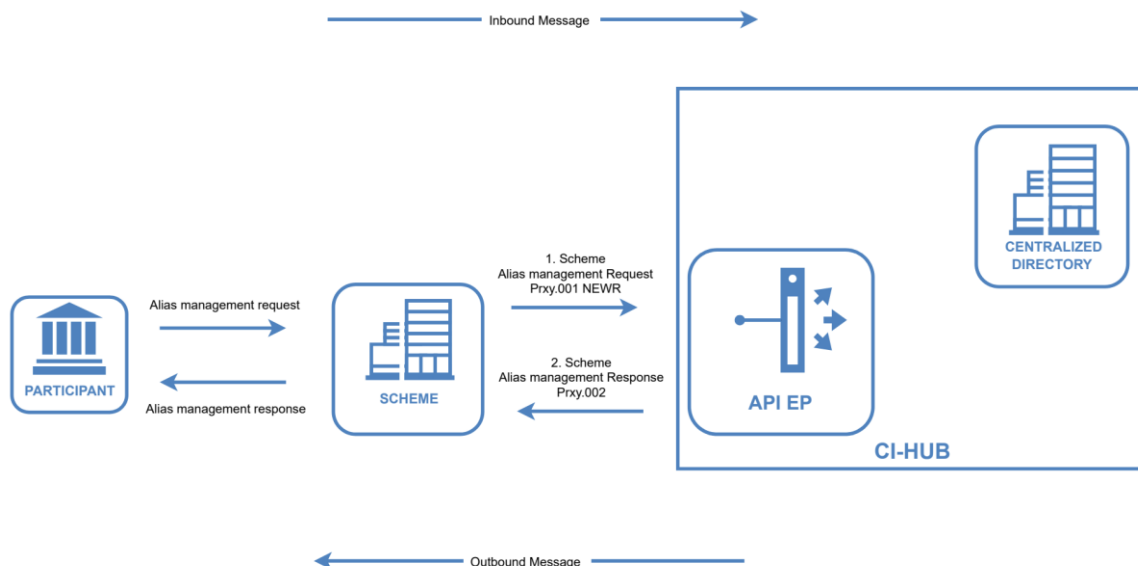
1. El SPBVI envía un mensaje admn.001 de SignOn, SignOff o EchoTest según el caso.
2. El DICE responde con un mensaje admn.002 que indica rechazo/fallo. El mensaje también incluye una descripción de la razón del rechazo.
3. No se ejecuta ninguna operación y el estado del canal se mantiene.

4.2. Procesos de Registro de Llaves

4.2.1. Gestión de Llaves NEWR al DICE - Happy Path

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



Pasos:

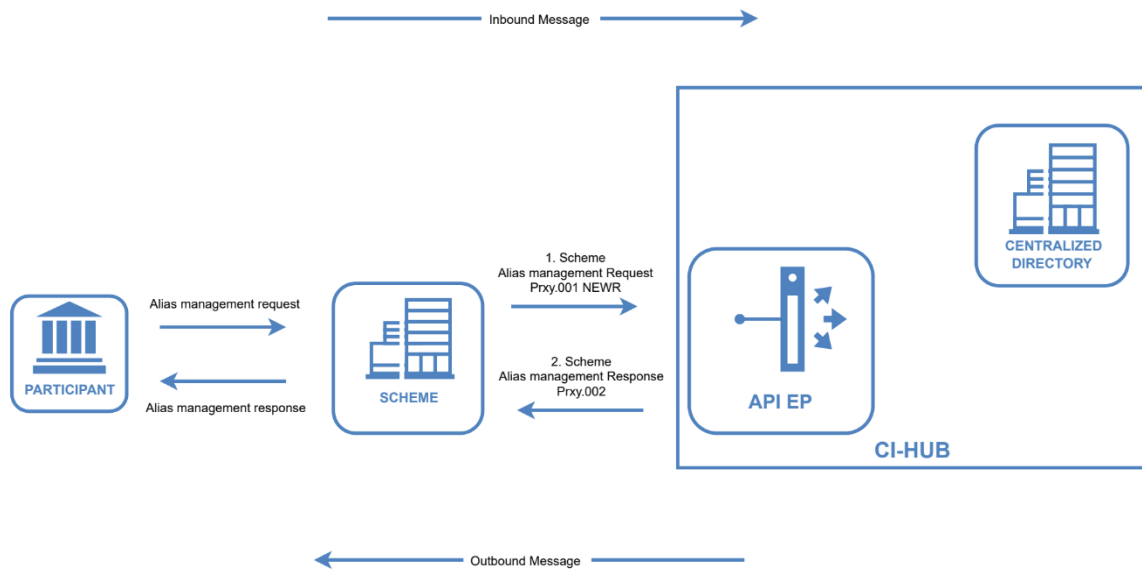
1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. Los campos de validación de prxy.001 son válidos.
3. La llave que quiere ser registrada no es encontrada en las tablas.
4. La llave es registrada.

5. La respuesta de registro de llave exitoso es enviada como respuesta al request.

4.2.2. Gestión de Llaves NEWR al DICE - Happy Path la llave existe, pero esta cancelada y han pasado 5 días o más desde la cancelación

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



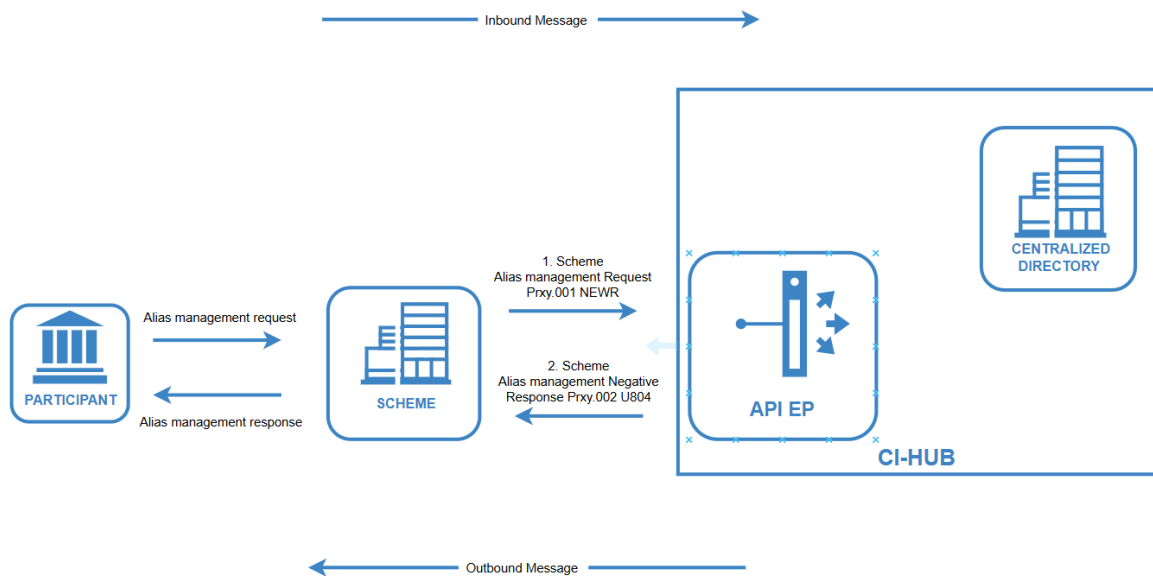
Pasos:

1. El SPBVI envía una solicitud de registro de una llave al DICE.
2. La validación de campos se realiza correctamente.
3. Verifica que la llave se encuentra cancelada, que han pasado 5 o más días desde la cancelación y que la llave sea de tipo NRIC, M, E o O. Si la llave es de tipo B se realiza el registro sin tener en cuenta el tiempo de cancelación.
4. La consulta es ejecutada contra la base de datos del DICE creando el registro.
5. El mensaje exitoso de respuesta es enviado desde el DICE hacia el SPBVI.

4.2.3. Gestión de Llaves NEWR al DICE – Escenario negativo U804 llave existe, tiene menos de 5 días de cancelada y es diferente al tipo 'B: código de comercio'

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



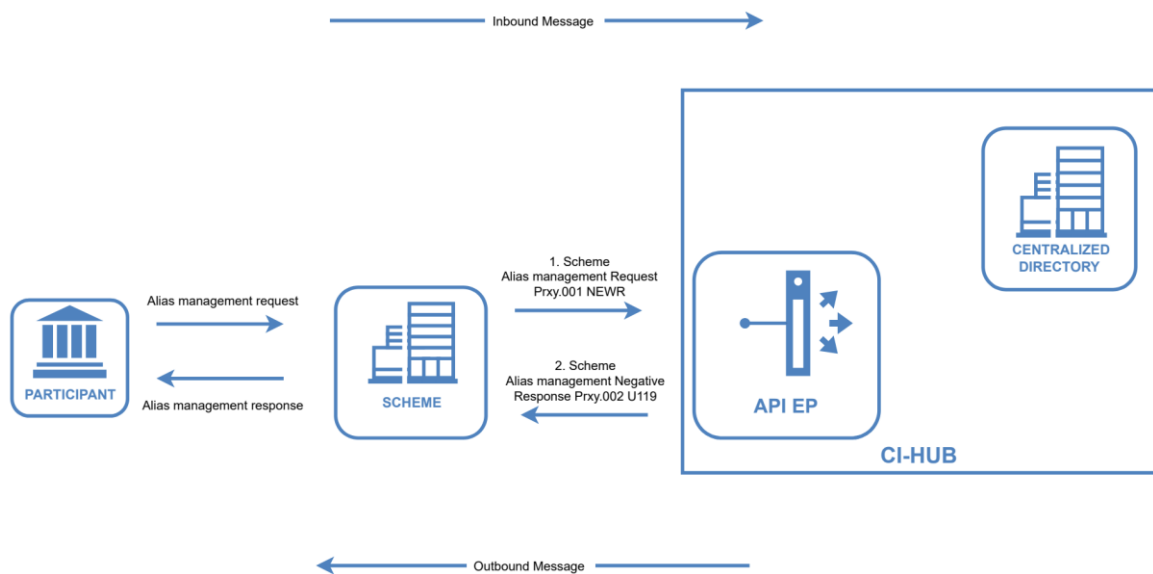
Pasos:

1. El SPBVI envía una solicitud de registro de una llave al DICE.
2. La llave es consultada en la base de datos de DICE en y es encontrada en la tabla de llaves canceladas
3. Se envía un mensaje de rechazo con el código “U804” desde el DICE hacia el SPBVI.

4.2.4. Gestión de Llaves NEWR al DICE - Escenario Negativo Validaciones de Campos.

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



Pasos:

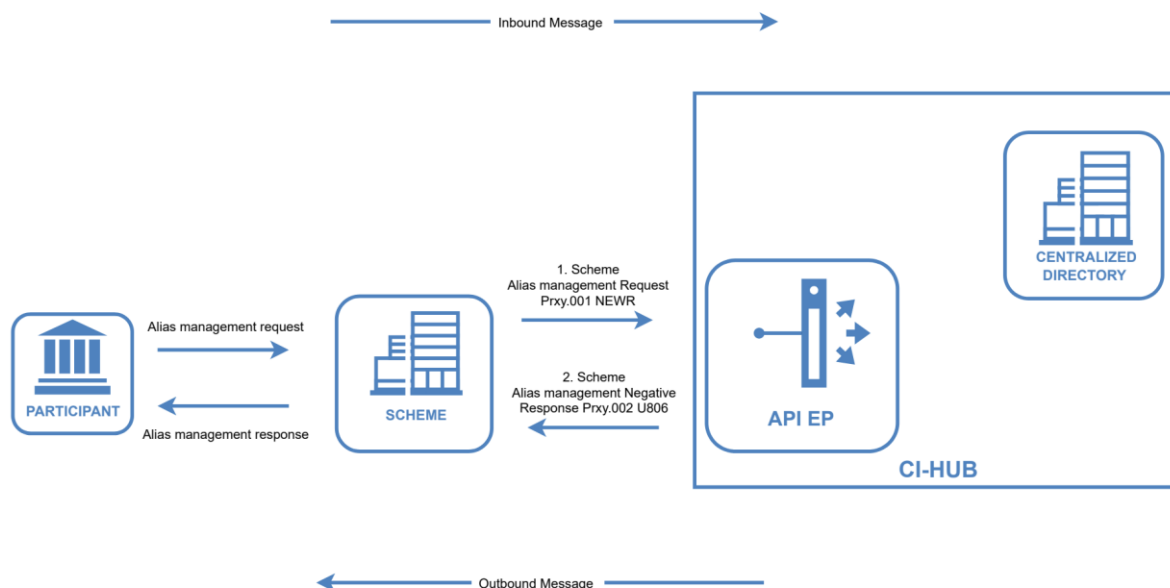
1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. Los campos de validación de prxy.001 son inválidos.

3. El mensaje de rechazo prxy.002 con código de error correspondiente es enviado del DICE.

4.2.5. Gestión de Llaves NEWR al DICE - Escenario Negativo U806

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



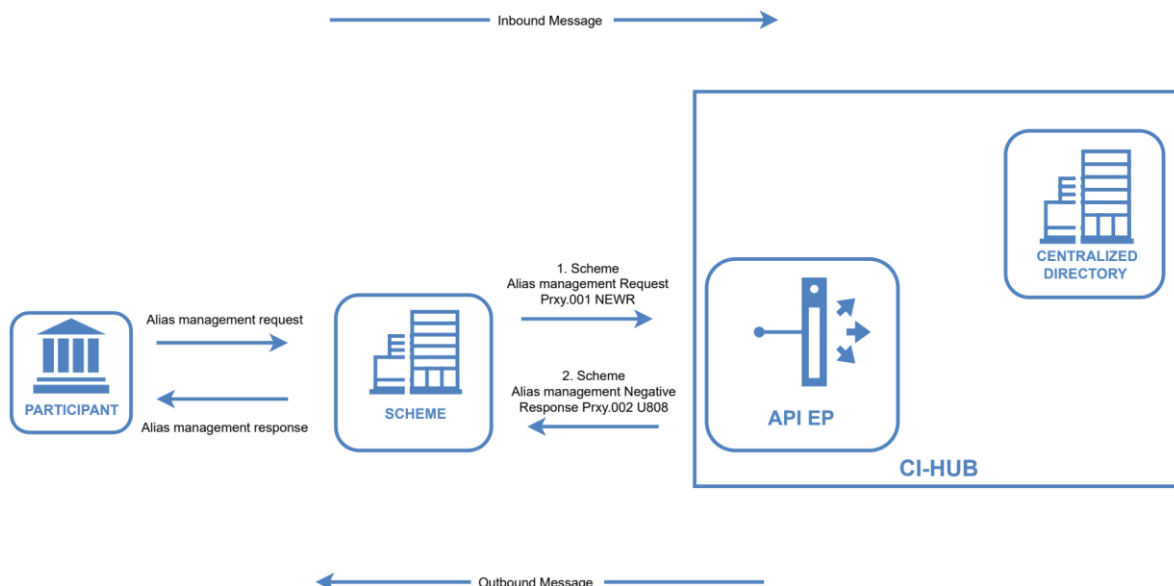
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere registrar ya se encuentra en el DICE, tiene la misma entidad financiera (participante) y esta asociada con una cuenta diferente.
3. El mensaje de rechazo con código "U806" es enviado desde el DICE a la entidad financiera (participante)

4.2.6. Gestión de Llaves NEWR al DICE - Escenario negativo U808 (SUSP o SUSB).

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



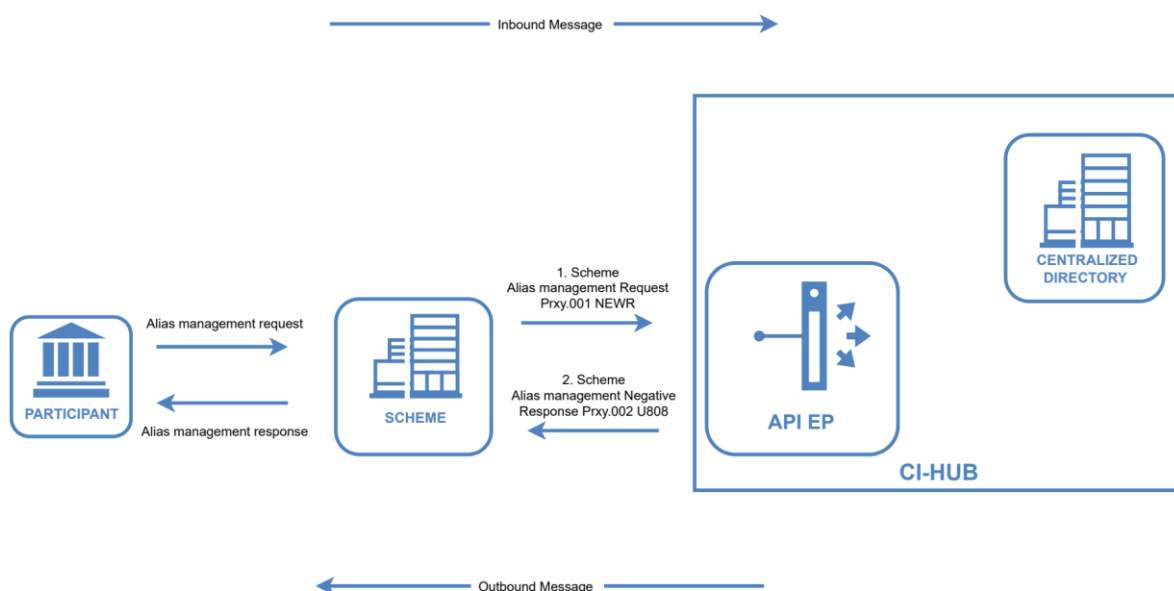
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere registrar ya se encuentra en el DICE, tiene la misma entidad financiera (participante) y tiene estado (SUSP ó SUSB) suspendido.
3. El mensaje de rechazo con código "U808" es enviado desde el DICE a la entidad.

4.2.7. Gestión de Llaves NEWR al DICE - Escenario Negativo U808 (ACTV)

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



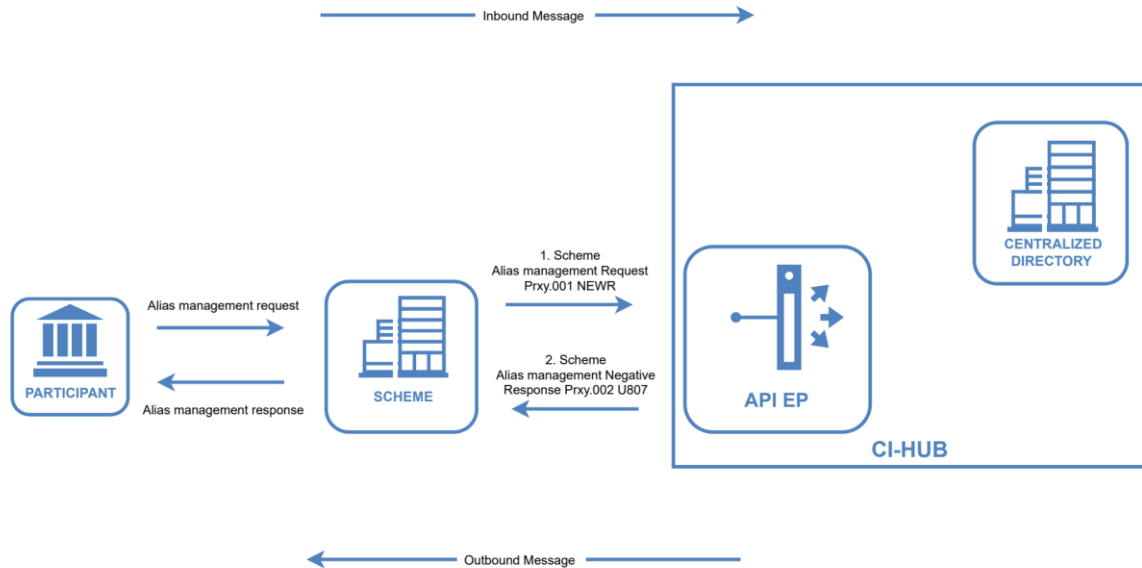
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere registrar ya se encuentra en el DICE, tiene la misma entidad financiera (participante) y tiene estado activo (ACTV).
3. El mensaje de rechazo con código "U808" es enviado desde el DICE a la entidad

4.2.8. Gestión de Llaves NEWR al DICE - Escenario Negativo U807 (SUSP o SUSB)

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



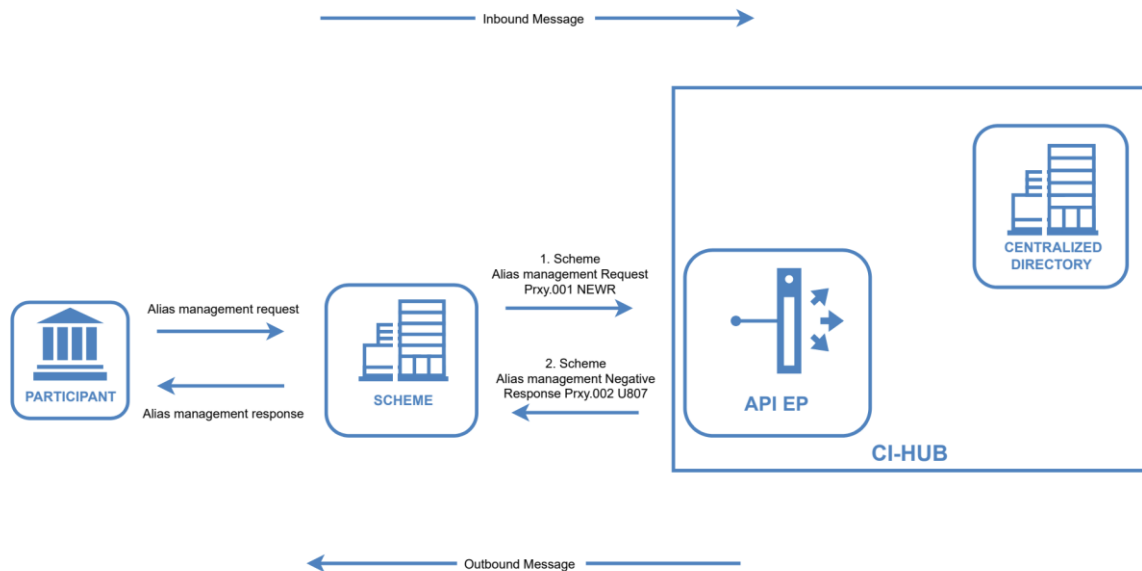
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere registrar ya se encuentra en el DICE, con distinta entidad financiera (participante) y tiene estado (SUSP ó SUSB) suspendido.
3. El mensaje de rechazo con código "U807" es enviado desde el DICE a la entidad

4.2.9. Gestión de Llaves NEWR al DICE - Escenario Negativo U807 (ACTV).

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



Pasos:

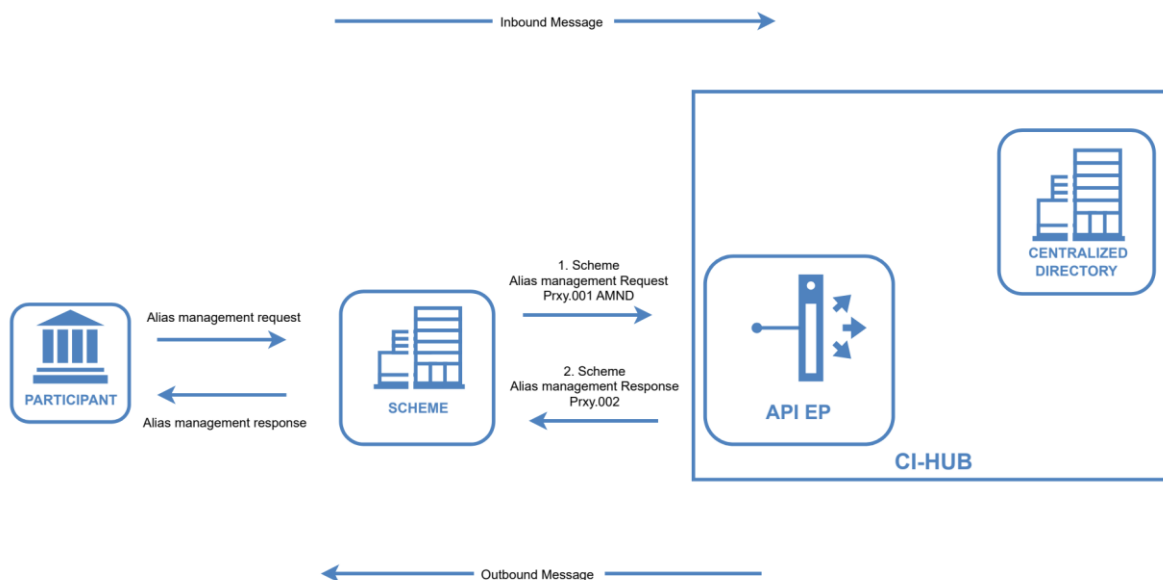
1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere registrar ya se encuentra en el DICE, tiene distinta entidad financiera (participante) y tiene estado (ACTV) activo.
3. El mensaje de rechazo con código “U807” es enviado desde el DICE a la entidad

4.3. Procesos de Modificación de Llaves

4.3.1. Gestión de Llaves AMND al DICE - Happy Path

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



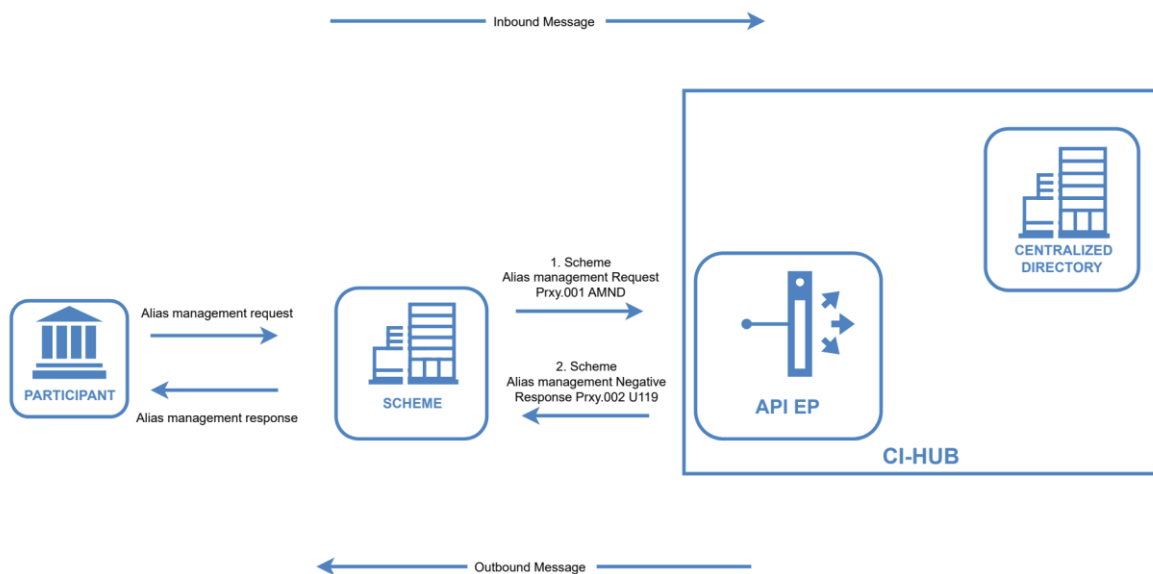
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. Los campos de validación de prxy.001 son válidos.
3. La llave se encuentra activa en el DICE.
4. El registro es modificado.
5. Un mensaje exitoso de respuesta al request original es enviado.

4.3.2. Gestión de Llaves AMND al DICE - Escenario Negativo validaciones de campos

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



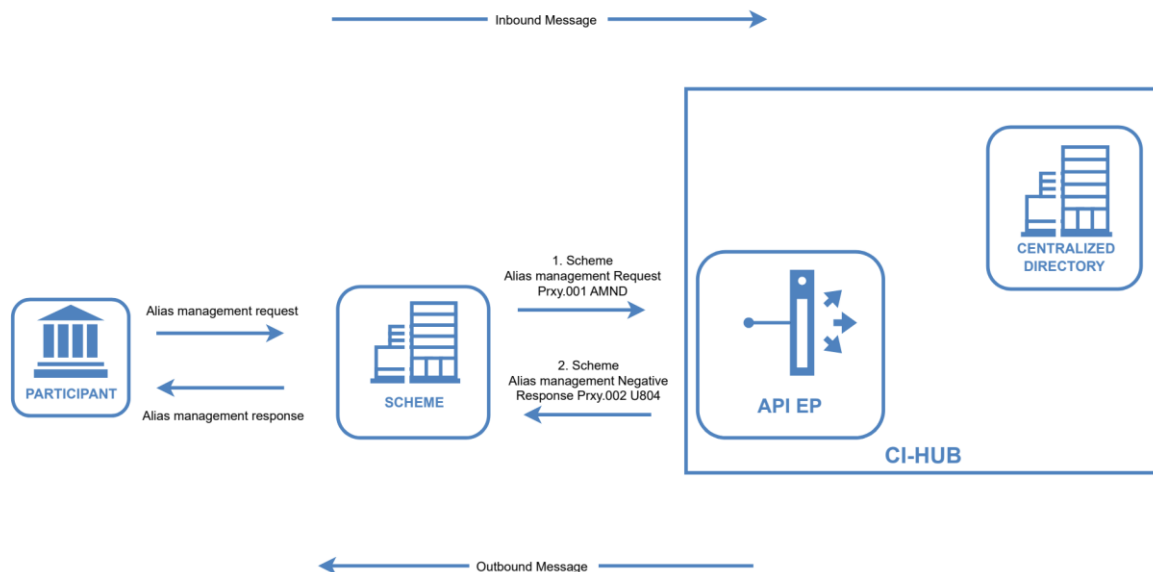
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. Los campos de validación de prxy.001 son inválidos.
3. El mensaje de rechazo prxy.002 con código de error correspondiente es enviado del DICE.

4.3.3. Gestión de Llaves AMND al DICE - Escenario Negativo U804

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



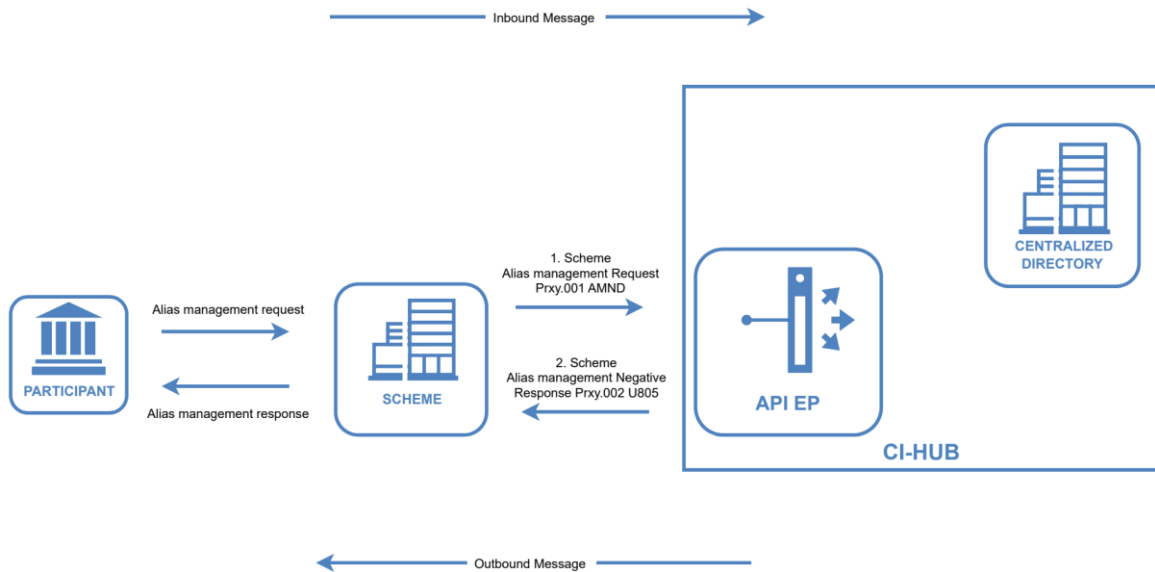
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se va a modificar ya se encuentra en el DICE, tiene la misma entidad financiera (participante) y tiene estado (SUSP ó SUSB) suspendido.
3. El mensaje de rechazo con código "U808" es enviado desde el DICE a la entidad.

4.3.4. Gestión de Llaves AMND al DICE - Escenario Negativo U805 (SUSP)

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



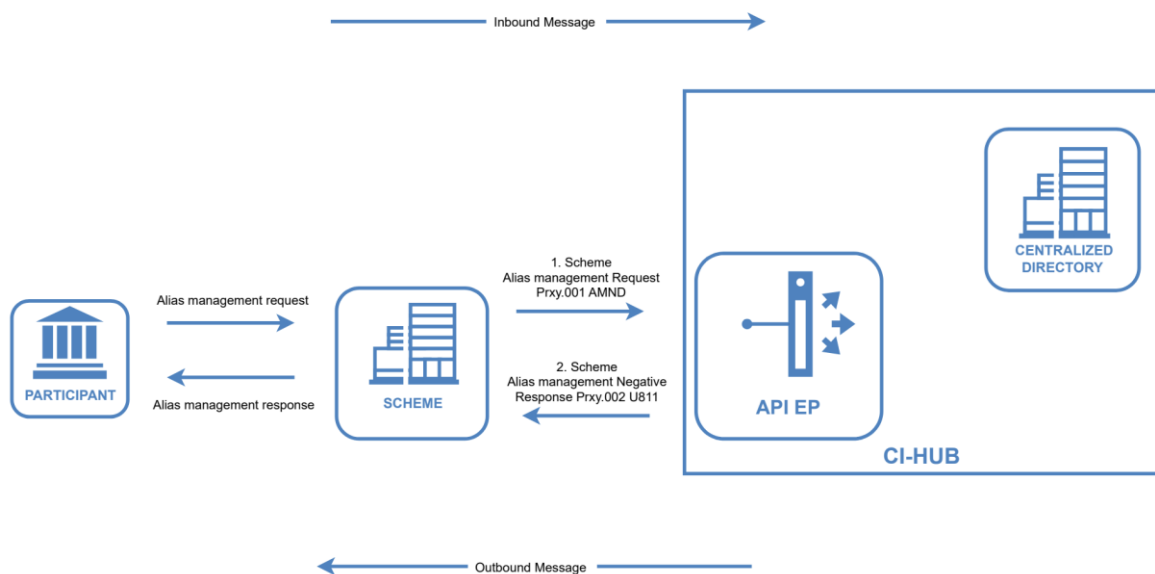
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere modificar ya se encuentra en el DICE, tiene la misma entidad financiera (participante) y tiene estado (SUSP) suspendida por el cliente.
3. El mensaje de rechazo con código "U805" es enviado desde el DICE a la entidad.

4.3.5. Gestión de Llaves AMND al DICE - Escenario Negativo U811 (SUSB)

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



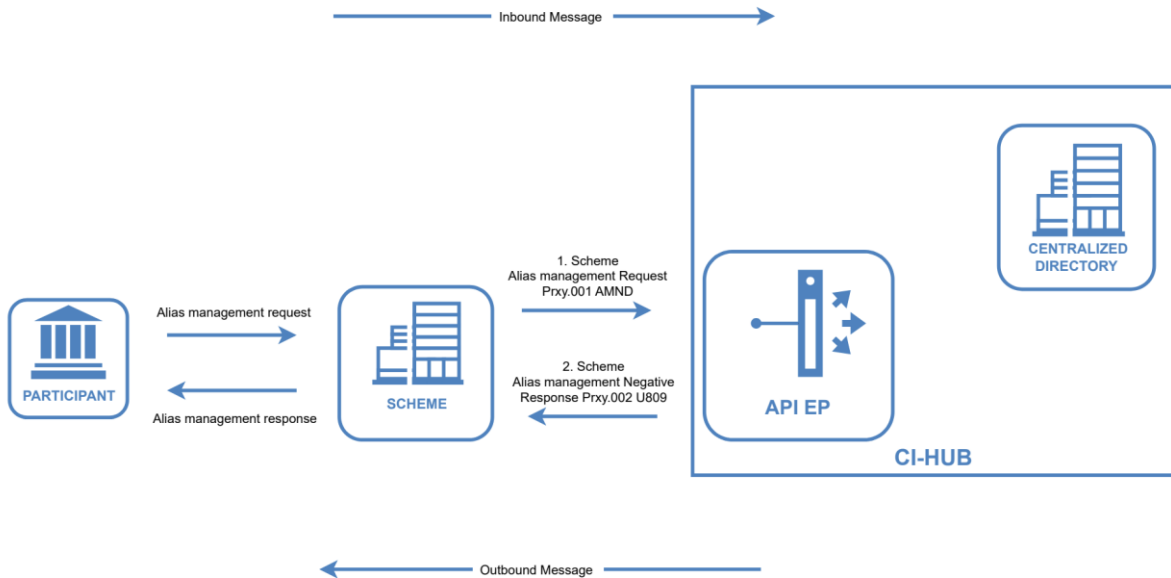
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.

2. La llave que se quiere modificar ya se encuentra en el DICE, tiene la misma entidad financiera (participante) y tiene estado (SUSB) suspendido.
3. El mensaje de rechazo con código “U811” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.3.6. Gestión de Llaves AMND al DICE - Escenario Negativo U809 (ICTV)

Request prxy.001.001.01
Response prxy.002.001.01

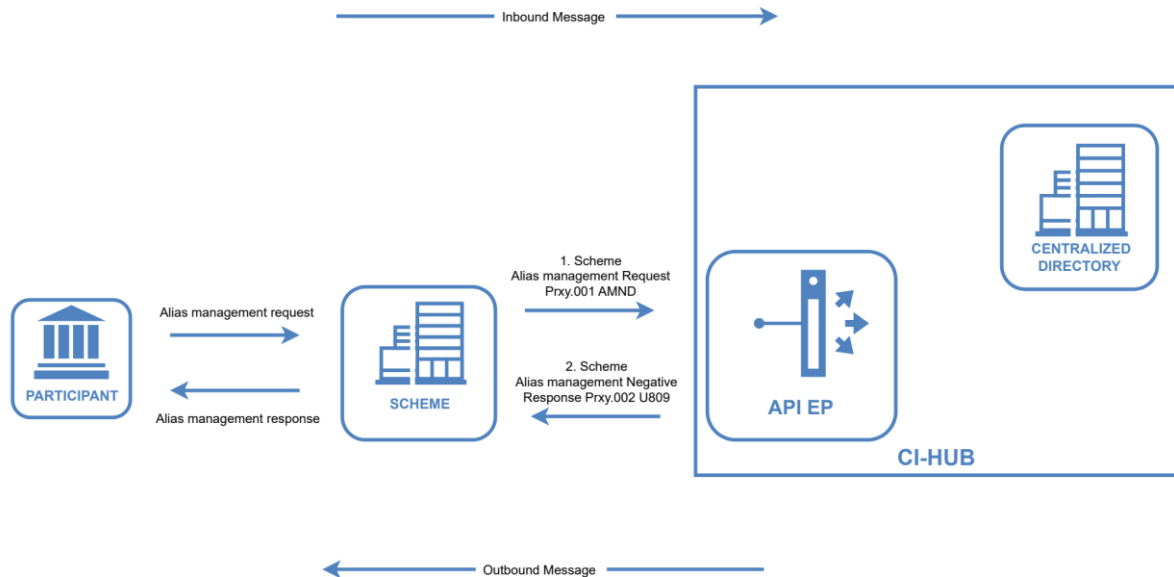


Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere modificar ya se encuentra en el DICE, tiene la misma entidad financiera (participante) y tiene estado (ICTV) inactivo.
3. El mensaje de rechazo con código “U809” es enviado desde el DICE a la entidad financiera (participante).

4.3.7. Gestión de Llaves AMND al DICE - Escenario Negativo U809 (ACTV)

Request prxy.001.001.01
Response prxy.002.001.01



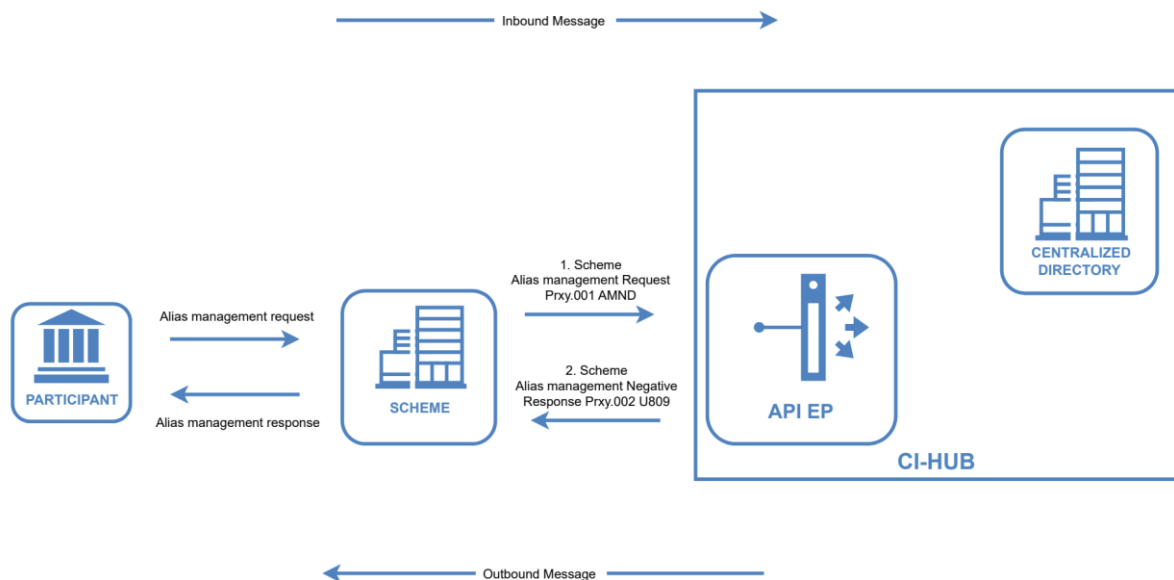
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere modificar ya se encuentra en el DICE, pertenece a una entidad financiera distinta (participante) y tiene estado (ACT) activo.
3. El mensaje de rechazo con código “U809” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.3.8. Gestión de Llaves AMND al DICE - Escenario Negativo U809 (SUSP ó SUSB)

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



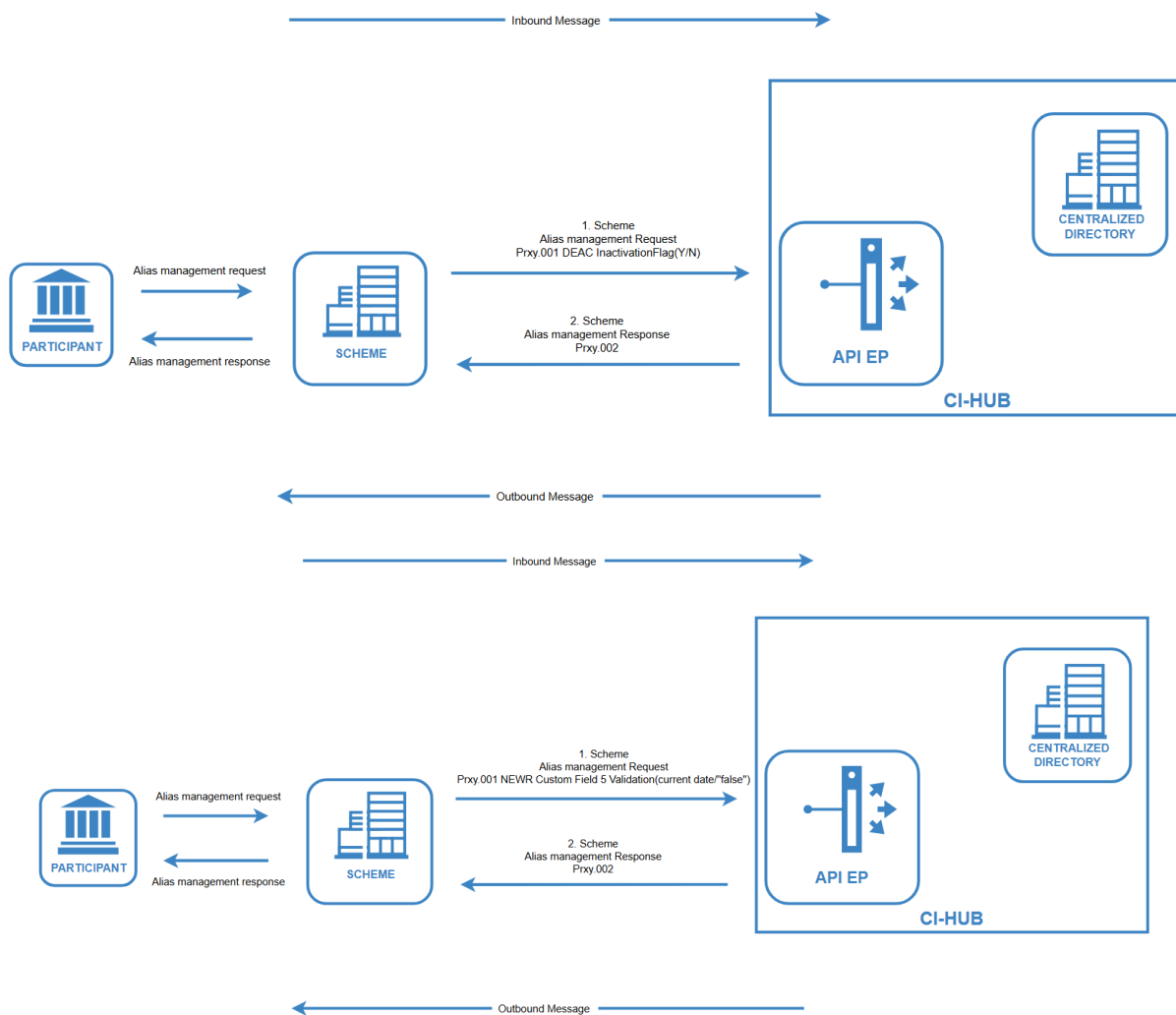
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere modificar ya se encuentra en el DICE, pertenece a una entidad financiera distinta (participante) y tiene estado (SUSP ó SUSB) suspendido.
3. El mensaje de rechazo con código “U809” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.3.9. Modificación de Documento de Identificación del cliente

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



Para la modificación del tipo de documento y/o número de documento se debe proceder como se indica a continuación:

Pasos:

1. La EASPBV envía una solicitud de cancelación (DEAC) de la llave con el campo AllowSecIDUpdate diligenciado con el valor 'Y', para que sea posible registrar de nuevo la misma llave sin tener en cuenta la restricción de los cinco días que deberían pasar para poder registrar nuevamente la llave.
2. El registro es encontrado en el DICE, pertenece a la misma entidad financiera y está activo.
3. Se ejecuta la cancelación del registro en la base de datos del DICE.
4. El DICE envía confirmación de la cancelación de la llave a la EASPBVI.
5. La EASPBVI recibe la respuesta de la cancelación de la llave.
6. La EASPBV envía una solicitud de registro (NEWR) incluyendo el nuevo tipo de documento y/o número de documento.
7. El DICE registra la solicitud con las modificaciones incluidas.
8. El DICE remite la respuesta a la solicitud de registro incluyendo un nuevo registration_id.

4.3.10. Modificación del campo “Llave” y/o “Tipo de llave”

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01

Los directorios federados conectados no pueden usar la acción AMND del DICE para modificar los campos TIPO DE LLAVE y LLAVE. Para lograr la modificación de estos dos campos, el DICE dispone del siguiente flujo donde se usan en conjunto las acciones de DEAC y NEWR.

Pasos:

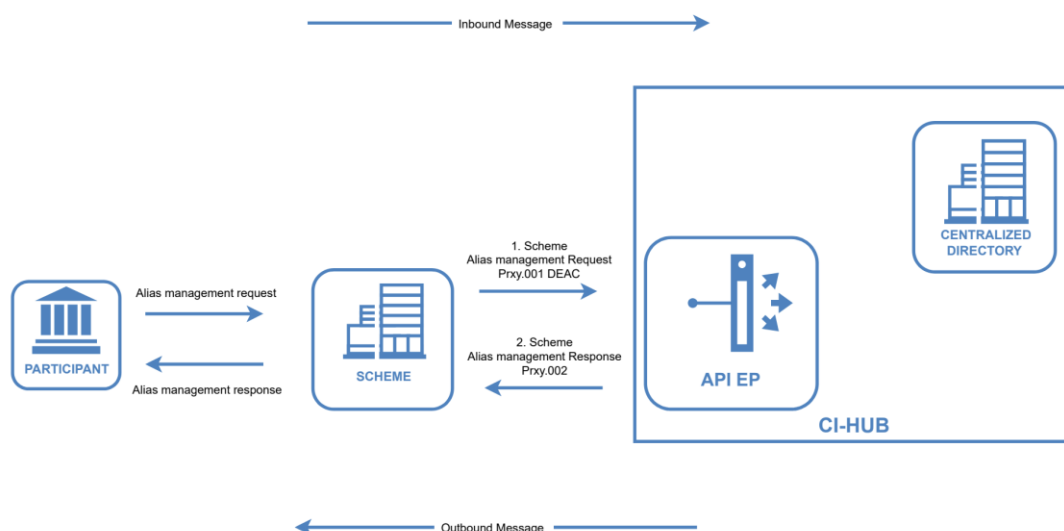
1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de tipo DEAC al DICE, para cancelar la LLAVE anterior.
ACLARACIÓN: para esta cancelación aplica la restricción de los cinco días que deberían pasar para poder registrar nuevamente la llave. Dado que la intención en este flujo es cambiar la llave, aunque la restricción aplica, es inocua para el proceso.
2. El DICE hace las validaciones propias de una Cancelación de llave (ver capítulo “Procesos de Cancelación de Llaves”)
3. El DICE confirma la cancelación de la llave anterior con un prxy.002.
4. Solo después de recibir la confirmación de cancelación de la llave anterior, el SPBVI envía un mensaje prxy.001 de tipo NEWR al DICE, para registrar la LLAVE nueva.
5. El DICE hace las validaciones propias de un Registro de llave (ver capítulo “Procesos de Registro de Llaves”).
6. Dado que es una nueva llave, la validación de los 5 días de cancelación de llave no aplican.
7. El DICE confirma el registro de la llave nueva con un prxy.002.

4.4. Procesos de Cancelación de Llaves

4.4.1. Gestión de llaves DEAC al DICE - Happy Path

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



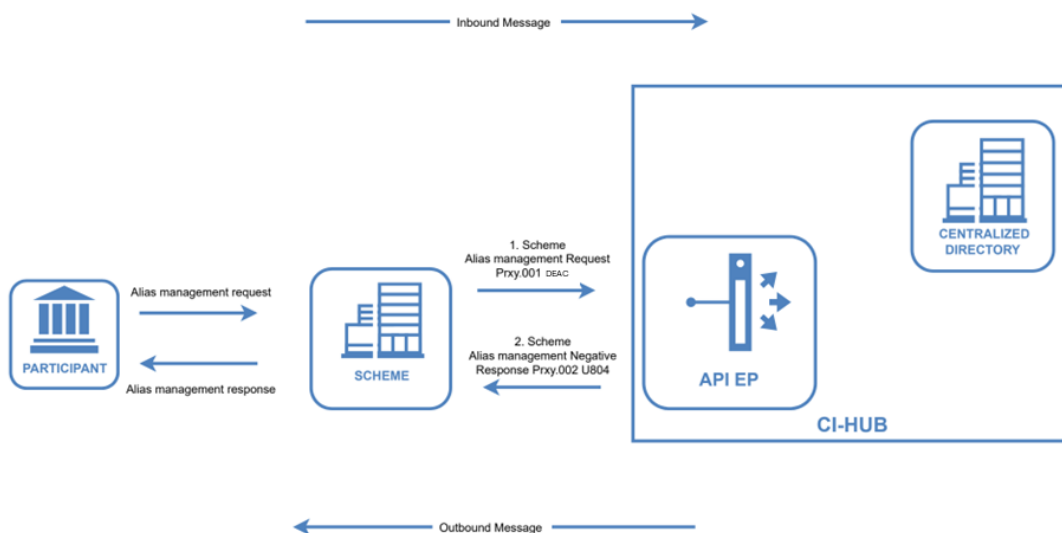
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de solicitud de cancelación de Llaves al DICE con la etiqueta AllowSecIDUpdate diligenciada con el valor 'N'.
2. La llave que se quiere eliminar ya se encuentra en el DICE, pertenece a la misma entidad financiera y tiene estado activo.
3. El mensaje de aceptación con código "U000" es enviado desde el DICE a la entidad.

4.4.2. Gestión de llaves DEAC al DICE - Escenario Negativo U804

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



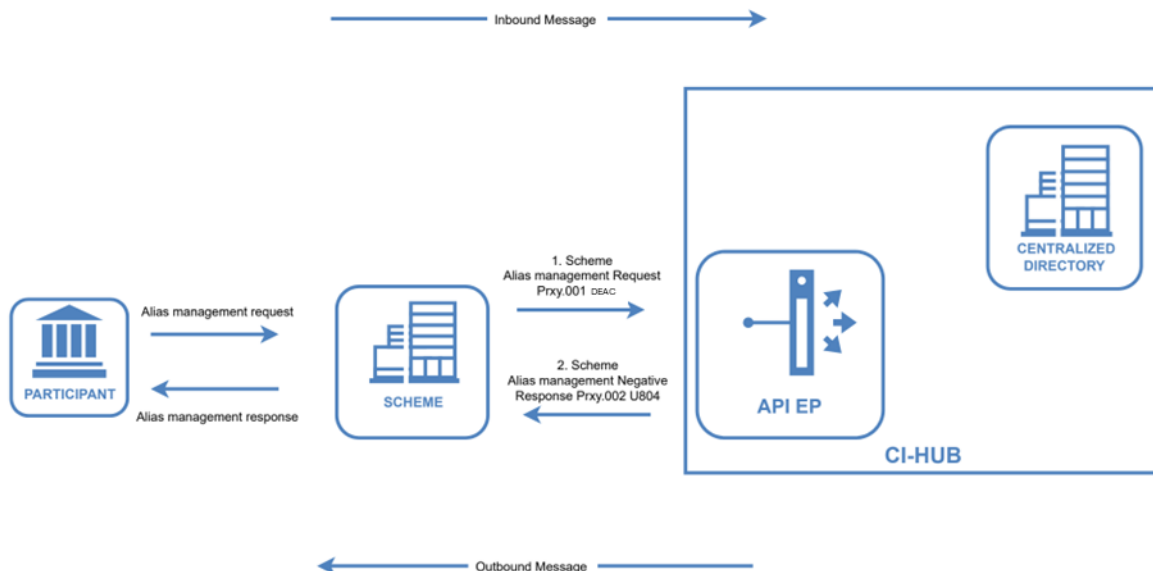
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere eliminar no se encuentra en el DICE.
3. El mensaje de rechazo con código "U804" es enviado desde el DICE a la entidad.

4.4.3. Gestión de llaves DEAC al DICE - Escenario Negativo U804

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



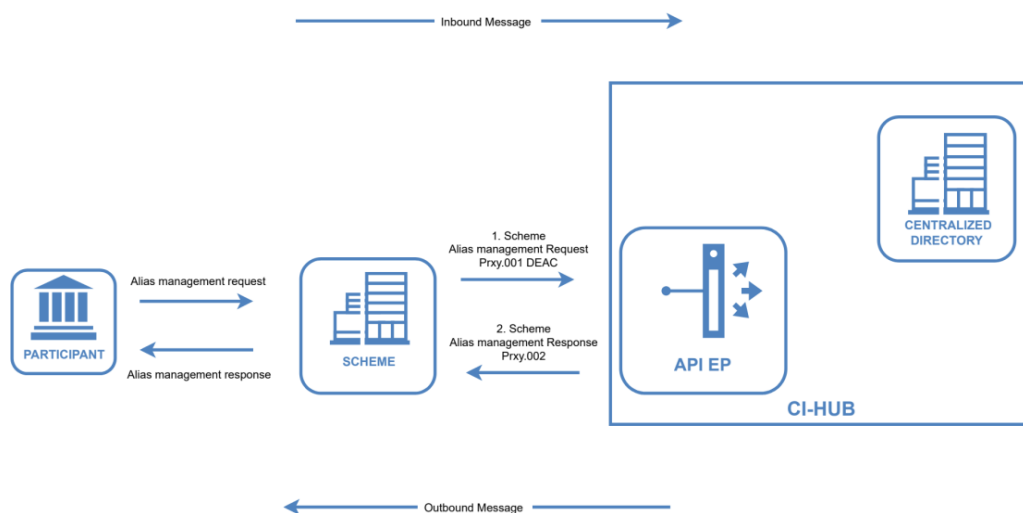
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere eliminar se encuentra pertenece a la misma institución financiera y se encuentra inactiva.
3. El mensaje de rechazo con código “U804” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.4.4. Gestión de llaves DEAC al DICE - Happy Path (SUSP)

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



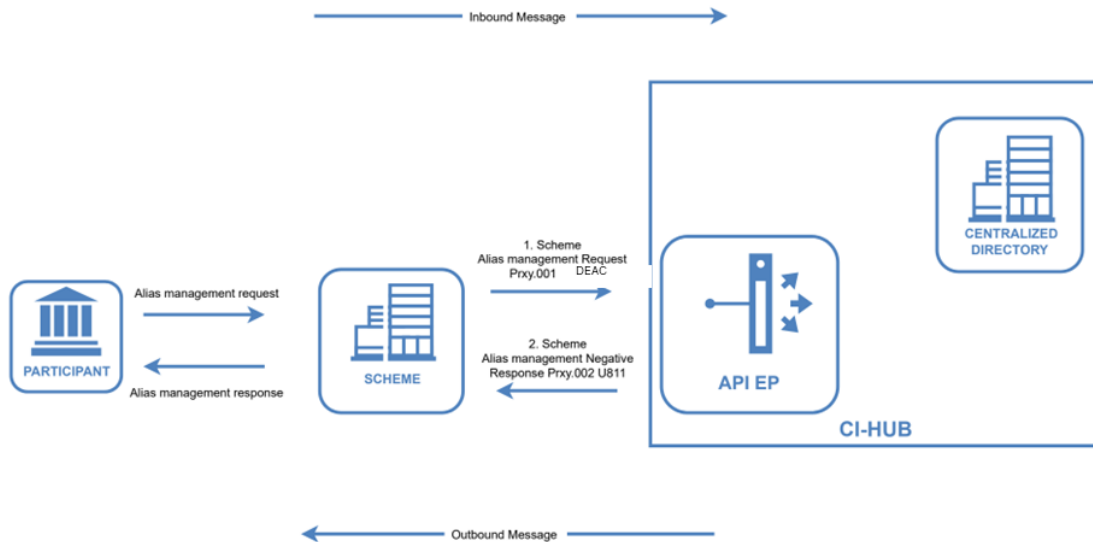
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere eliminar se encuentra en el DICE pertenece a la misma entidad financiera y se encuentra suspendida por el cliente (SUSP)
3. El mensaje de aceptación con código “U000” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.4.5. Gestión de llaves DEAC al DICE - Escenario Negativo U811 (SUSB)

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



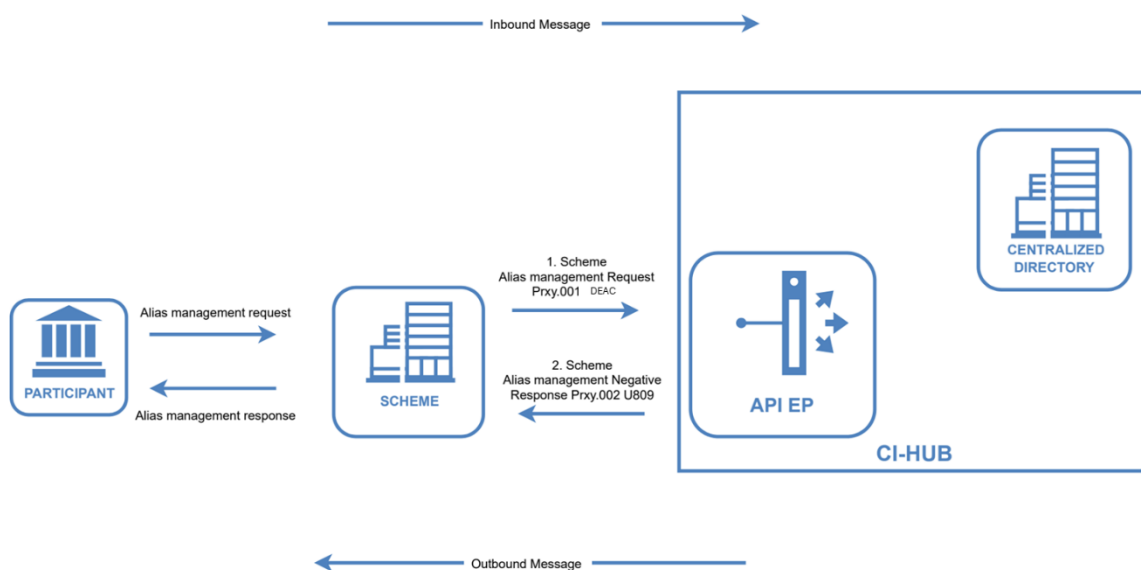
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere eliminar se encuentra pertenece a la misma entidad financiera y está suspendido por la entidad (SUSB)
3. El mensaje de rechazo con código "U811" es enviado desde el DICE a la entidad.

4.4.6. Gestión de llaves DEAC al DICE - Escenario Negativo U809 (ICTV)

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



Pasos:

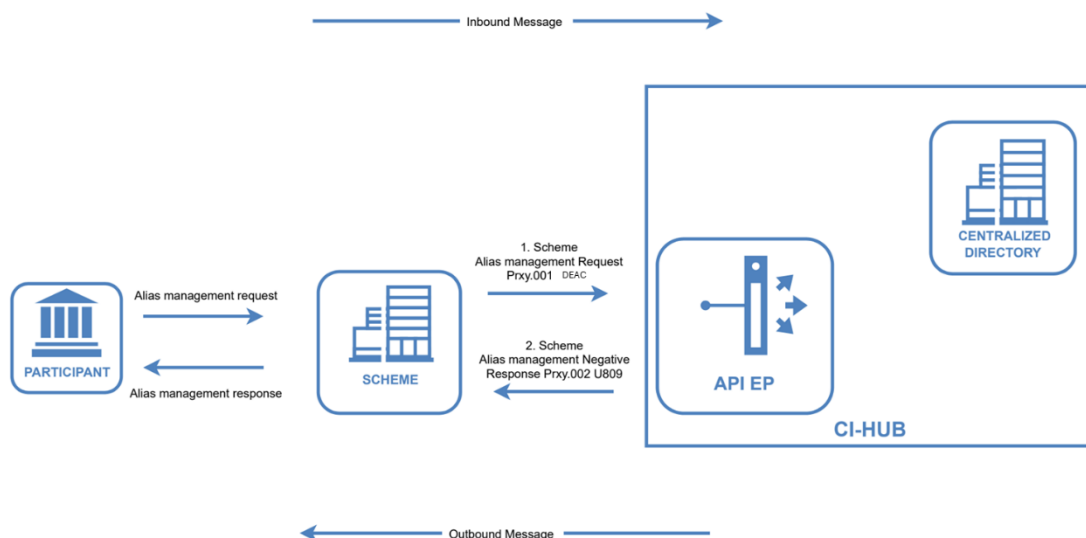
1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.

2. La llave que se quiere eliminar se encuentra en el DICE, no pertenece a la misma institución financiera y esta inactiva (ICTV).
3. El mensaje de rechazo con código "U809" es enviado desde el DICE a la entidad.

4.4.7. Gestión de Llaves DEAC al DICE - Escenario Negativo U809 (SUSP o SUSB)

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



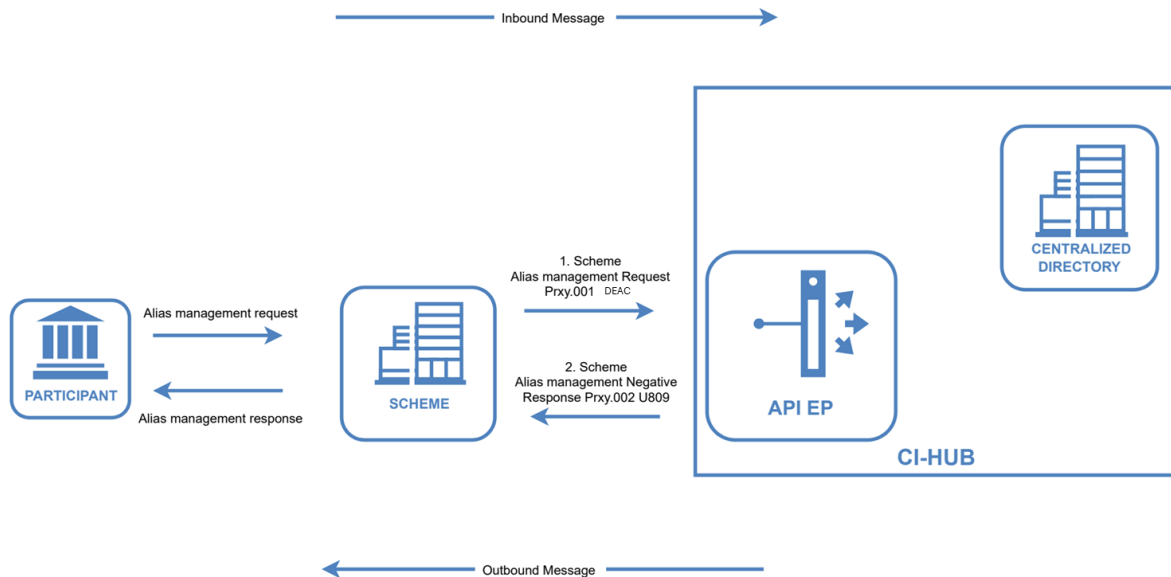
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere eliminar se encuentra en el DICE, no pertenece a la misma institución financiera y está suspendido (SUSP o SUSB)
3. El mensaje de rechazo con código "U809" es enviado desde el DICE a la entidad.

4.4.8. Gestión de Llaves DEAC al DICE - Escenario de rechazo U809 (ACTV)

Request prxy.001.001.01

Response prxy.002.001.01



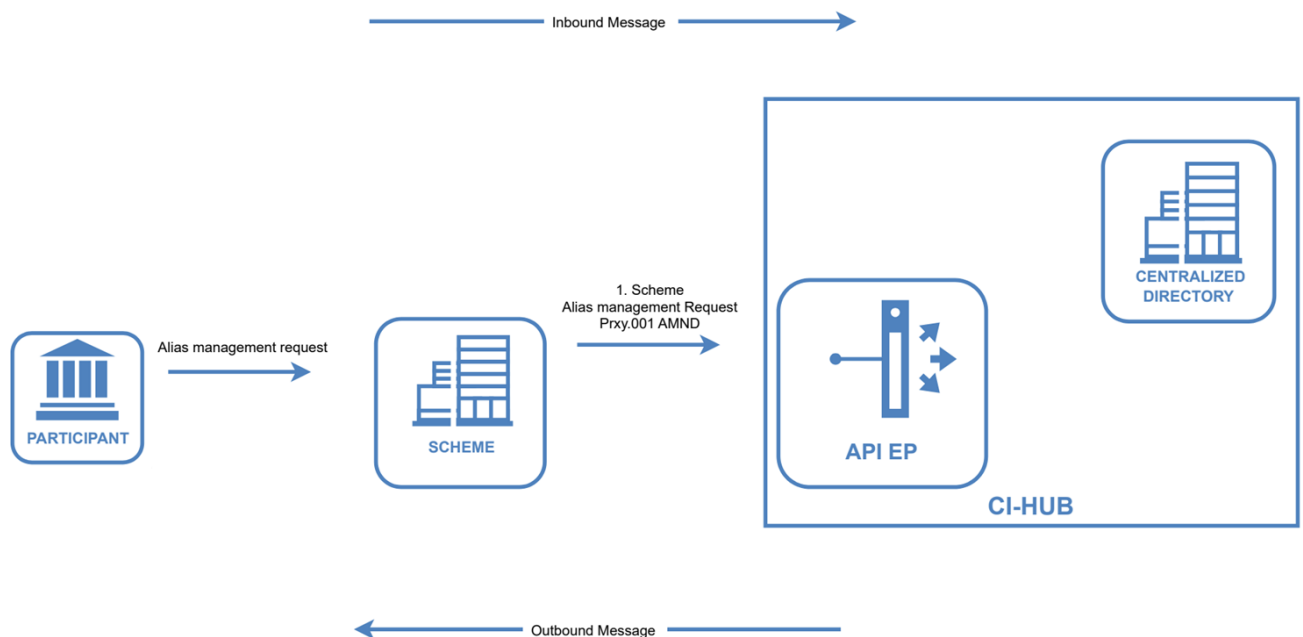
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere eliminar se encuentra en el DICE, no pertenece a la misma institución financiera y se encuentra activa(ACTV)
3. El mensaje de rechazo con código "U809" es enviado desde el DICE a la entidad.

4.4.9. Gestión de llaves DEAC al DICE - Escenario de no respuesta

Request prxy.001.001.01

Response N/A



Pasos:

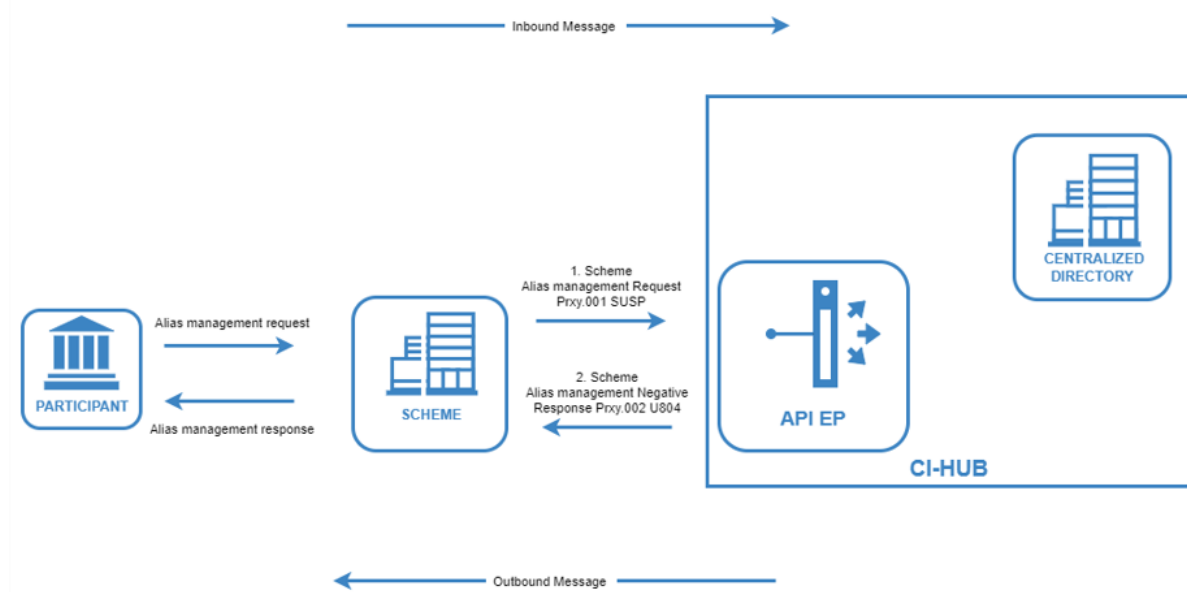
1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. Pasan más de 10 segundos y no hay una respuesta por parte del DICE.
3. El Participante debe enviar un mensaje de time-out al participante originador de la solicitud.

4.5. Procesos de Bloqueo de Llaves

4.5.1. Gestión de llaves SUSP al DICE – Escenario Negativo U804 alias no existe

Request: Prxy.001.001.01

Response: Prxy002.001.01



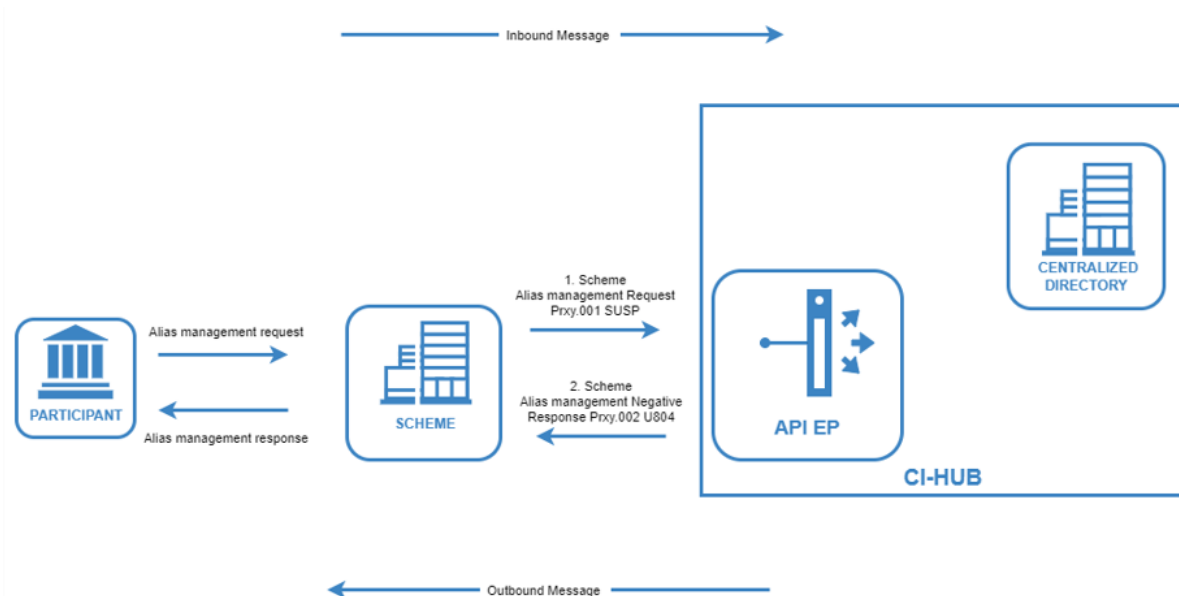
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere suspender no es encontrada
3. El mensaje de rechazo con código "U804" es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.2. Gestión de llaves SUSP al directorio centralizado - Escenario de rechazo U804 llave inactiva

Request: Prxy001

Response: Prxy002



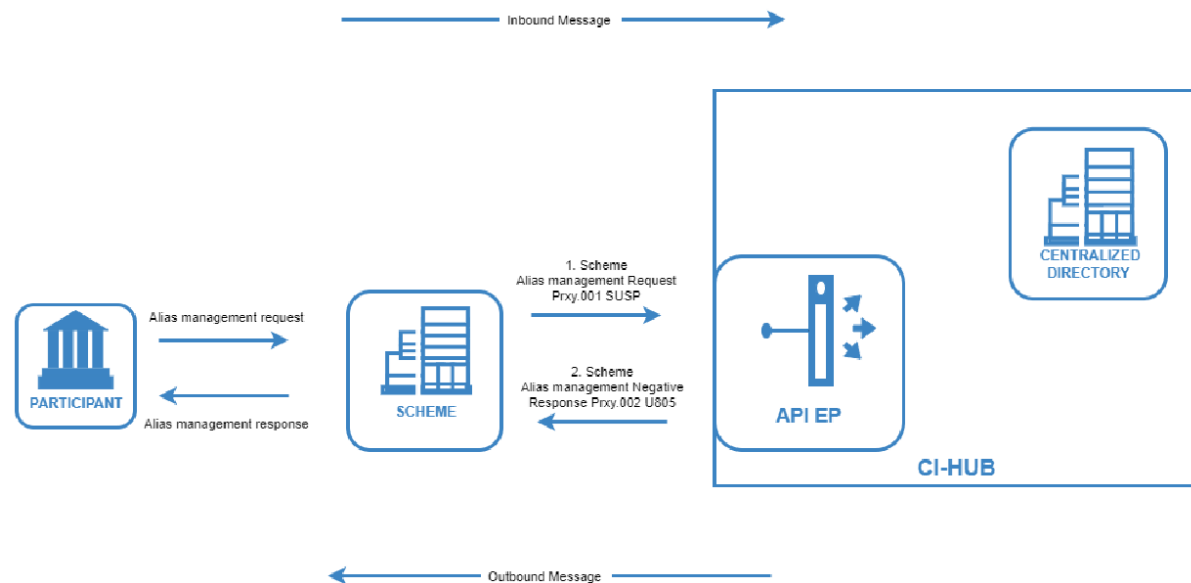
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere suspender se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y se encuentra inactiva.
3. El mensaje de rechazo con código “U804” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.3. Gestión de llaves SUSP al DICE – Escenario Negativo U805 (SUSP)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



Pasos:

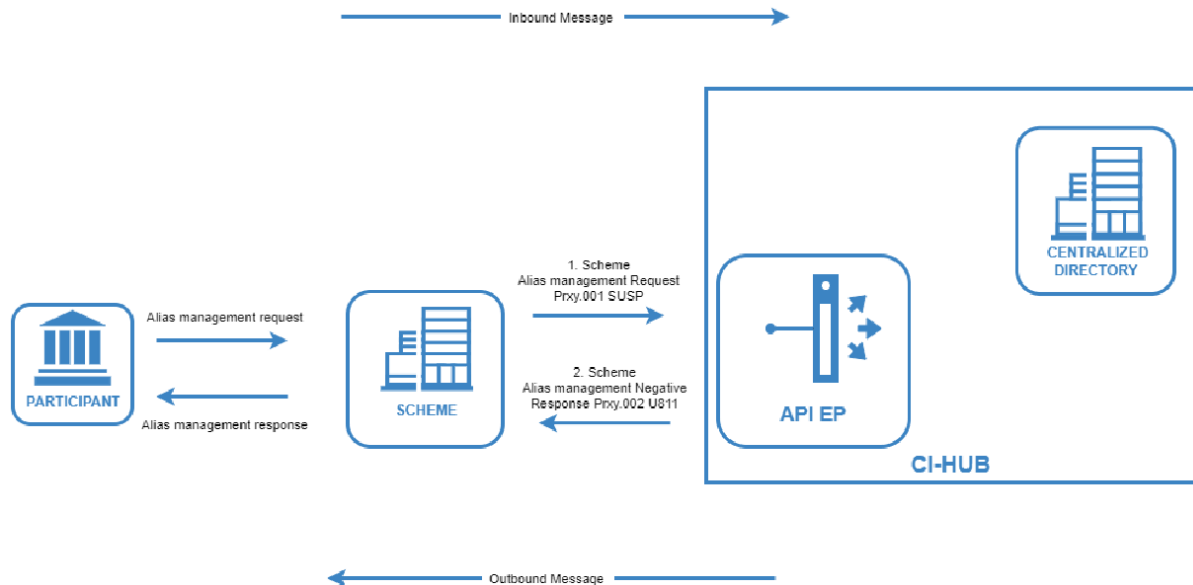
1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
1. La llave que se quiere suspender se encuentra pertenece a la misma institución financiera y se encuentra suspendida (SUSP).

2. El mensaje de rechazo con código “U805” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.4. Gestión de llaves SUSB AL DICE – Escenario negativo U811 (SUSB)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



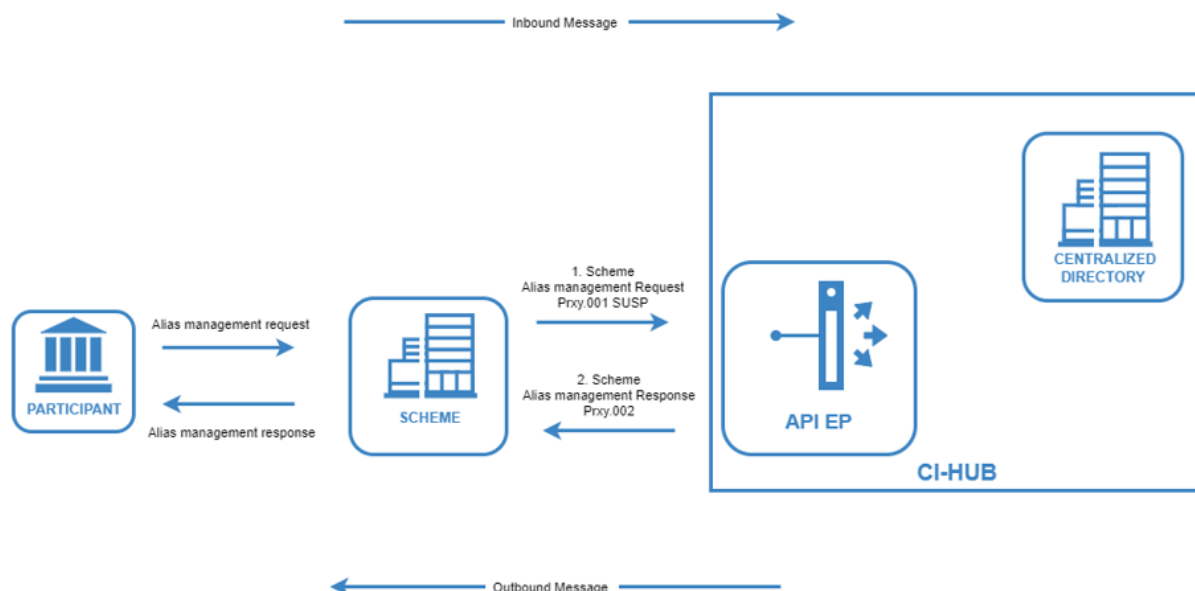
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere suspender se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y se encuentra suspendida (SUSP).
3. El mensaje de rechazo con código “U811” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.5. Gestión de llaves SUSP al DICE - Happy Path (ACTV)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



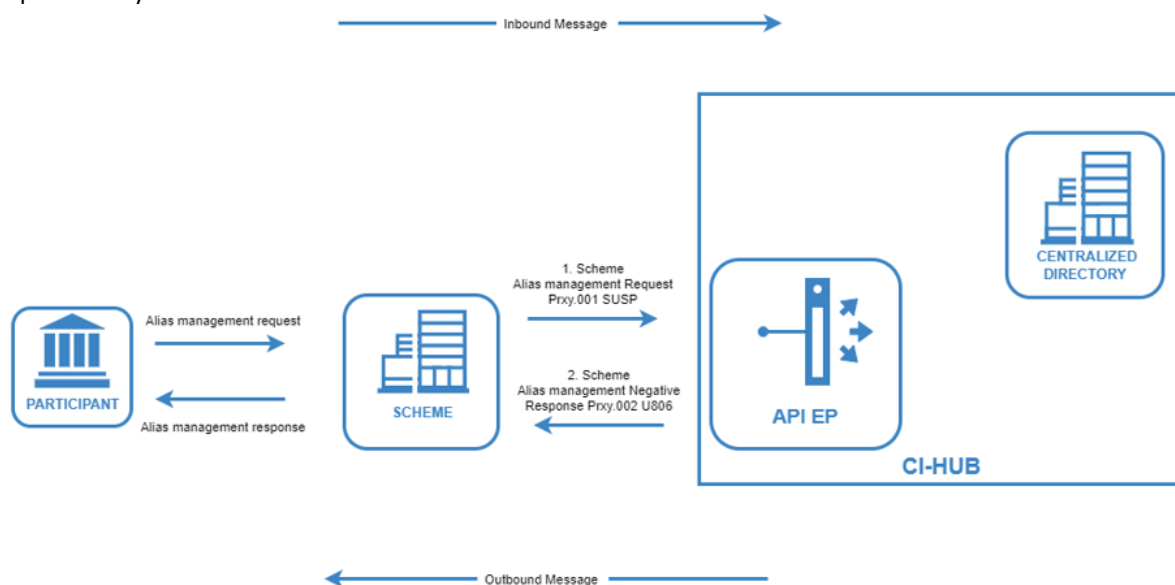
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere suspender se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y está activa.
3. La llave se actualiza a estado SUSP. El mensaje de aceptación con código “U000” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.6. Gestión de llaves SUSP al DICE – Escenario Negativo U806 Llave pertenece a la misma institución financiera pero diferente cuenta.

Request: Prxy001

Response: Prxy002



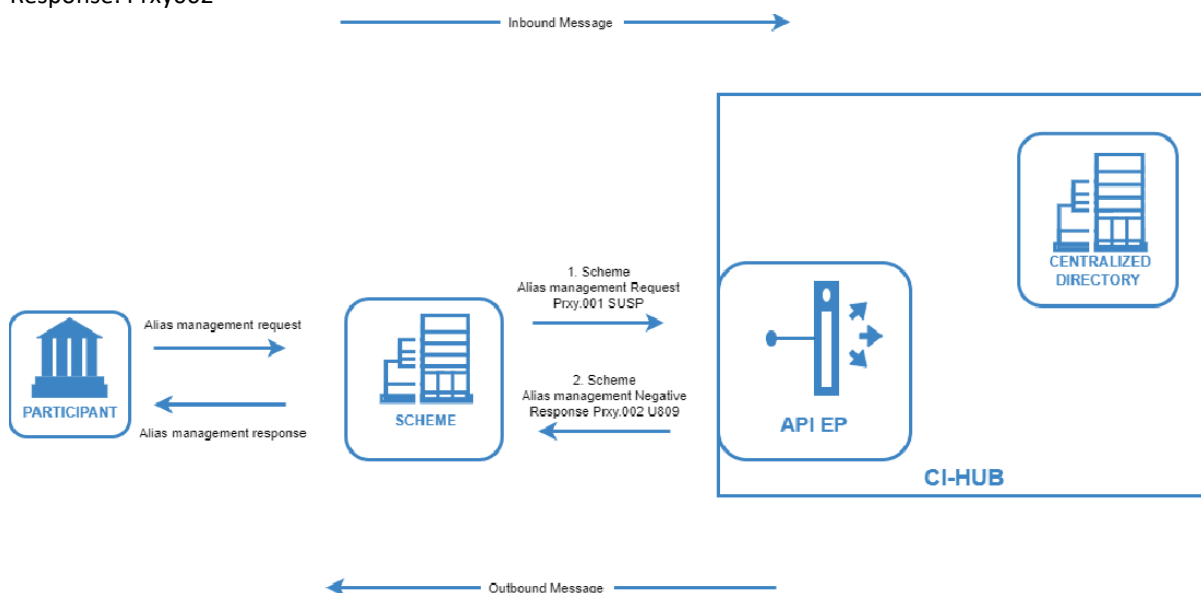
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere suspender se encuentra pertenece a la misma institución financiera y se encuentra activa, pero no coincide la cuenta.
3. El mensaje de rechazo con código “U806” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.7. Gestión de llaves SUSP al DICE – Escenario negativo U809 RECHAZO (ICTV)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



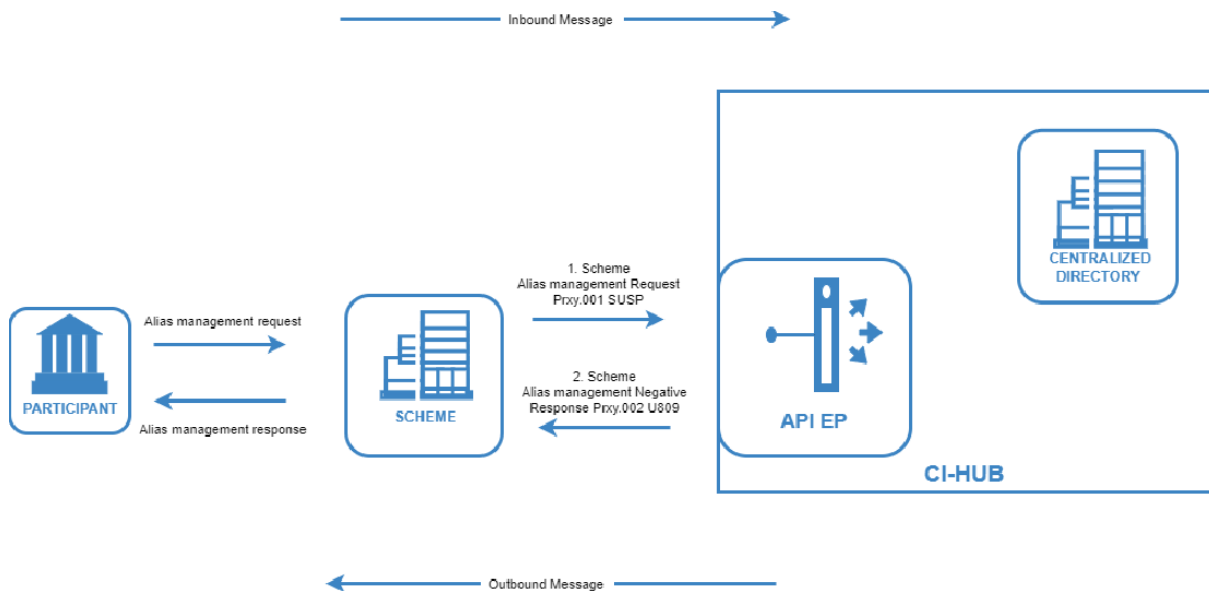
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere suspender se encuentra, no pertenece a la misma institución financiera y se encuentra inactiva.
3. El mensaje de rechazo con código “U809” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.8. Gestión de llaves SUSP al DICE-Escenario negativo rechazo (SUSP O SUSB)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



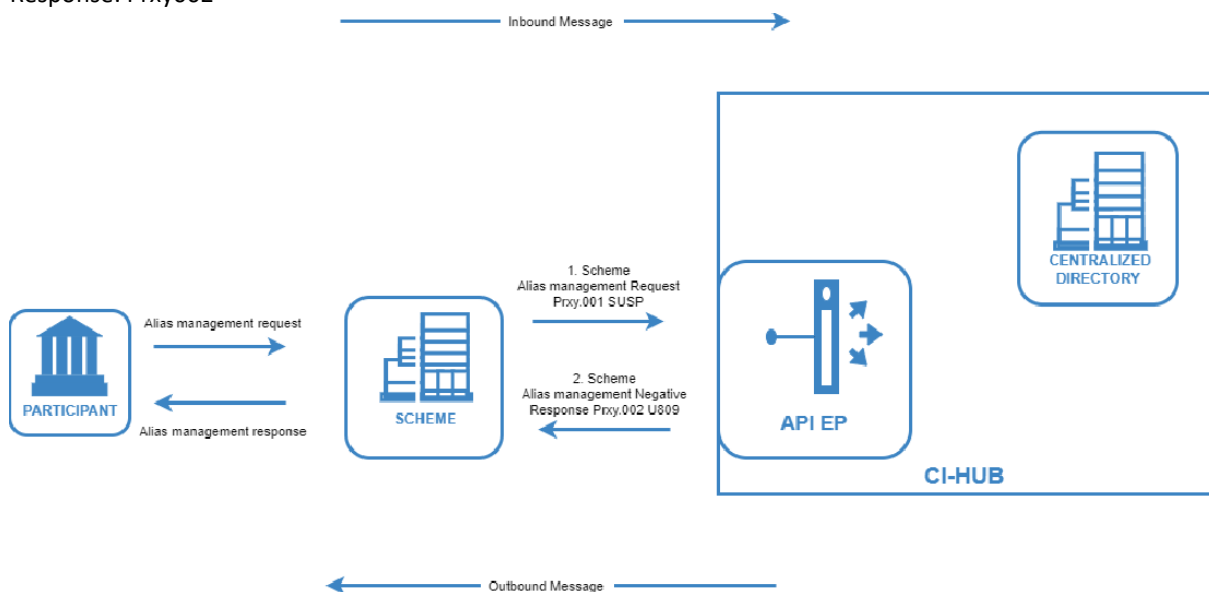
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere suspender se encuentra, no pertenece a la misma institución financiera y se encuentra suspendida (SUSP o SUSB).
3. El mensaje de rechazo con código “U809” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.9. Gestión de llaves SUSP al DICE – Escenario negativo U809 rechazo (ACTV)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



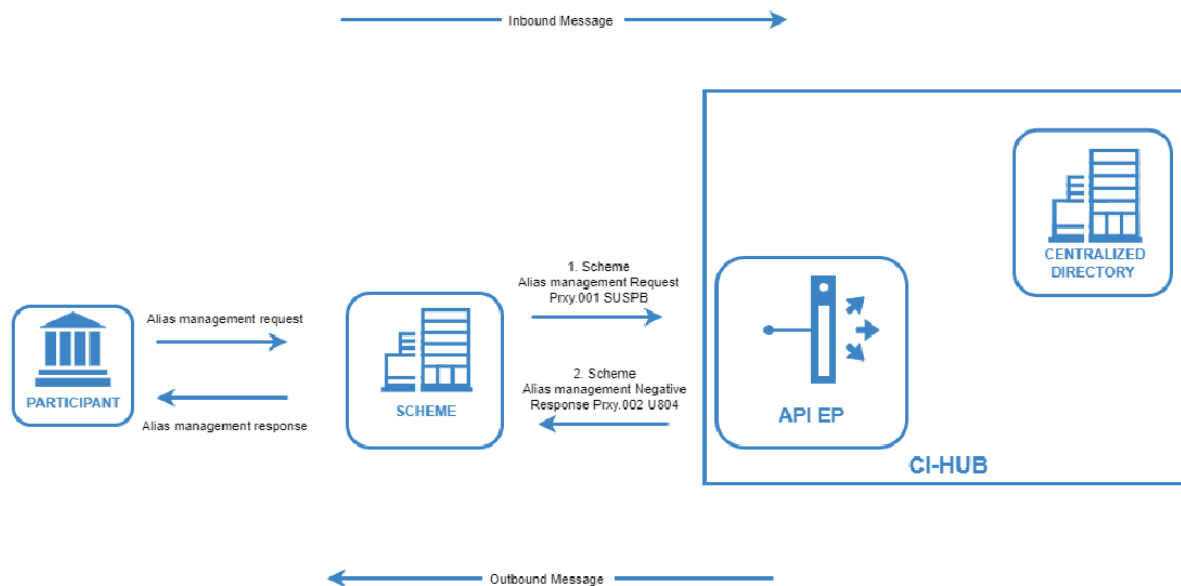
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere suspender se encuentra, no pertenece a la misma institución financiera y se encuentra activa.
3. El mensaje de rechazo con código “U809” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.10. Gestión de llaves SUSB al DICE – Escenario negativo U804 rechazo llave no existe

Request: Prxy001

Response: Prxy002



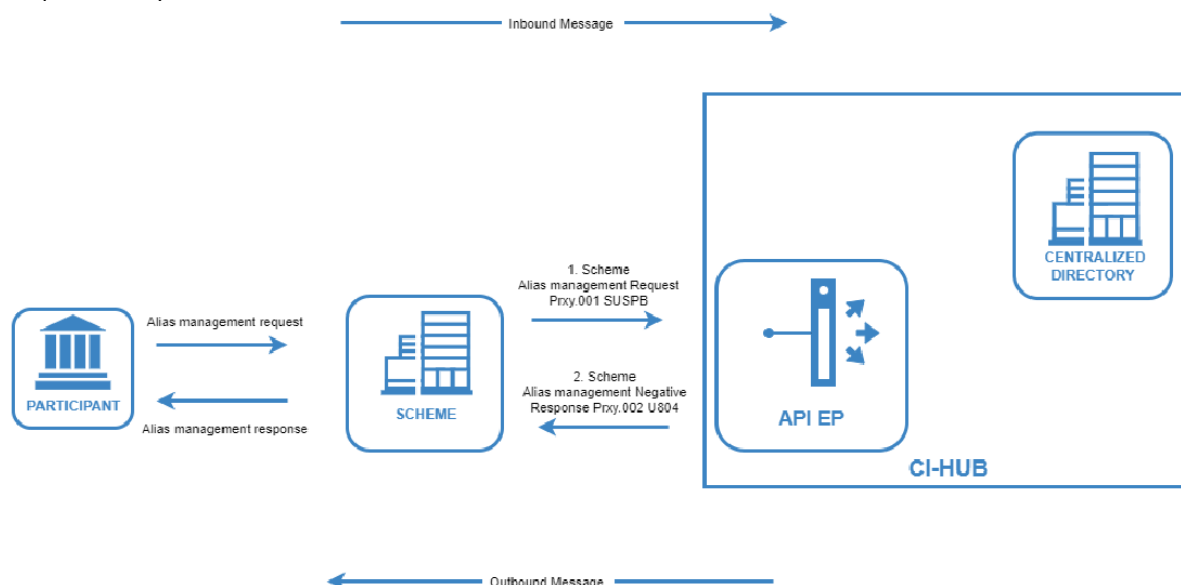
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere suspender no se encuentra
3. El mensaje de rechazo con código “U804” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.11. Gestión de llaves SUSB al DICE escenario negativo U804 rechazo (ICTV)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



Pasos:

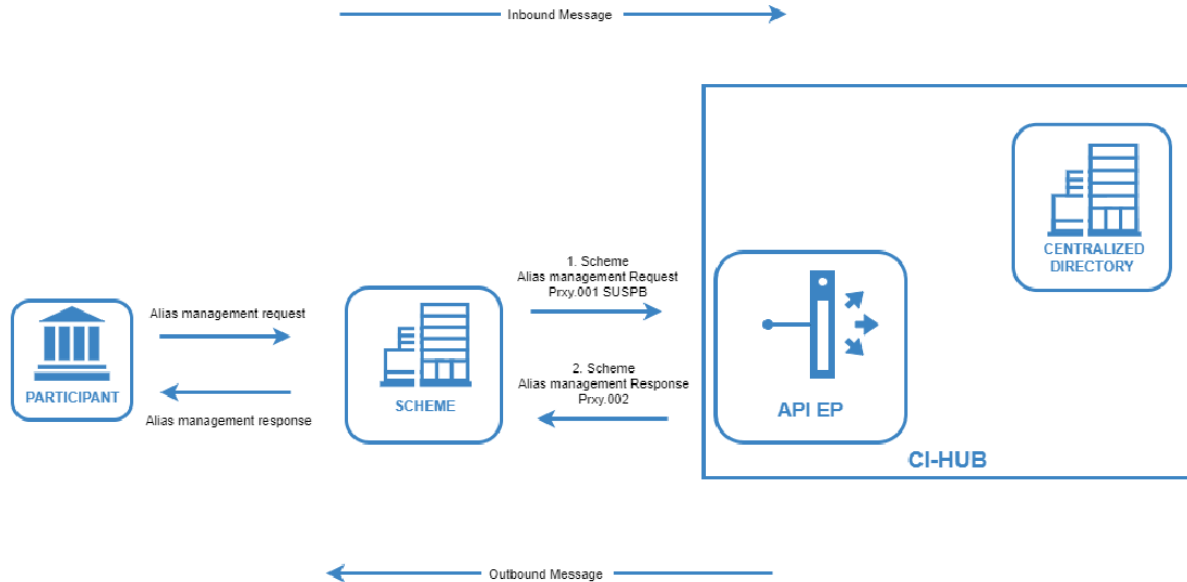
1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.

2. La llave que se quiere suspender se encuentra pertenece a la misma institución financiera y se encuentra inactiva.
3. El mensaje de rechazo con código “U804” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.12. Gestión de llaves SUSB al DICE - Happy Path (SUSB)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



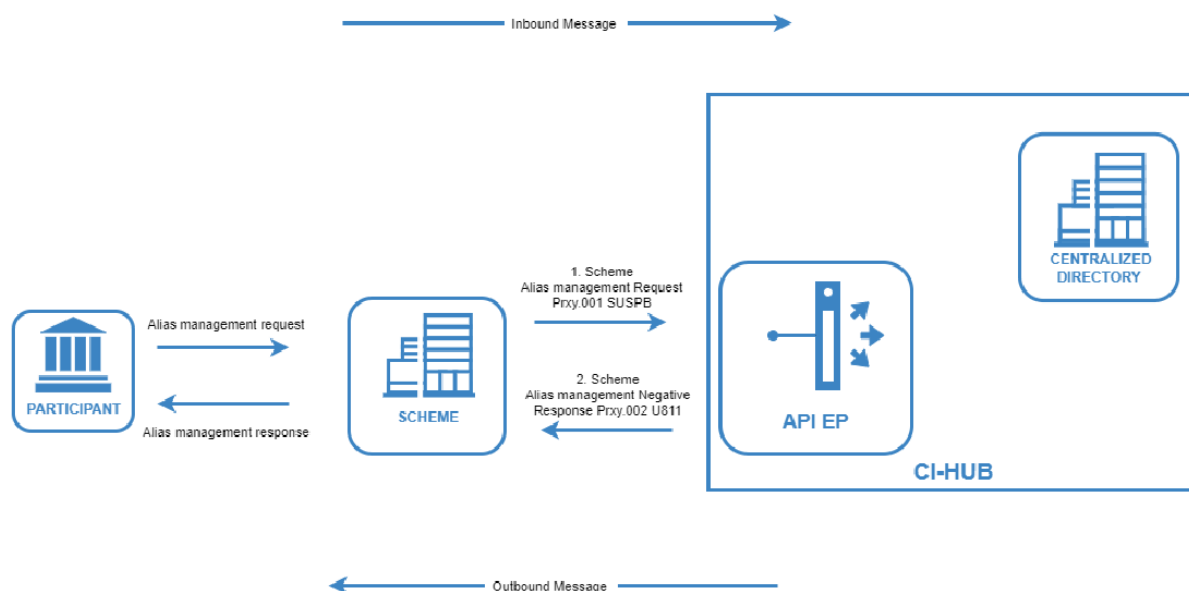
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere suspender se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y está activa.
3. El mensaje de aceptación con código “U000” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.13. Gestión de llaves SUSB al DICE - Escenario negativo U811 rechazo (SUSB)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



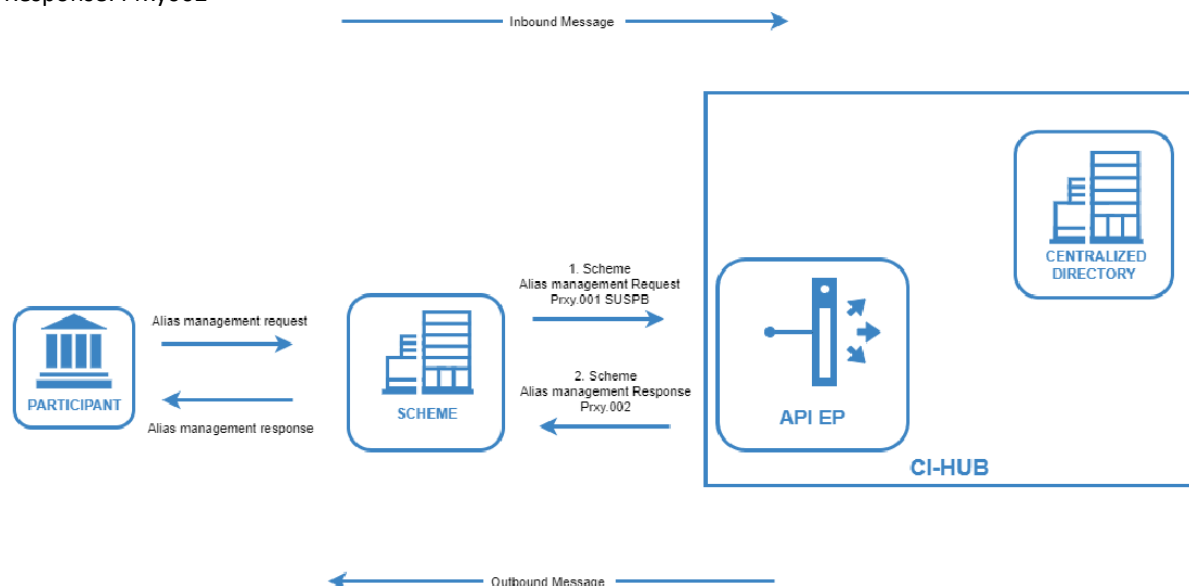
PASOS:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere suspender se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y se encuentra suspendida (SUSP).
3. El mensaje de rechazo con código "U811" es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.14. Gestión de llaves SUSB al DICE - Happy Path (ACTV)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



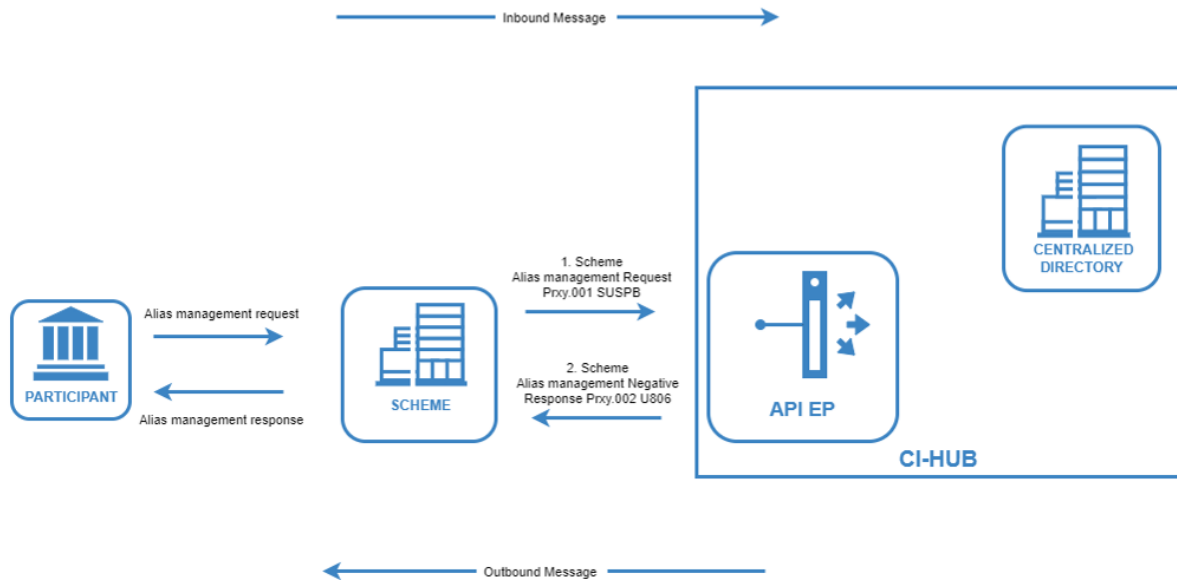
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere suspender se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y se encuentra en estado SUSB.
3. El mensaje de aceptación con código "U000" es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.15. Gestión de llaves SUSB al DICE – Escenario negativo U806 rechazo Alias pertenece a la misma FI pero cuenta diferente

Request: Prxy001

Response: Prxy002



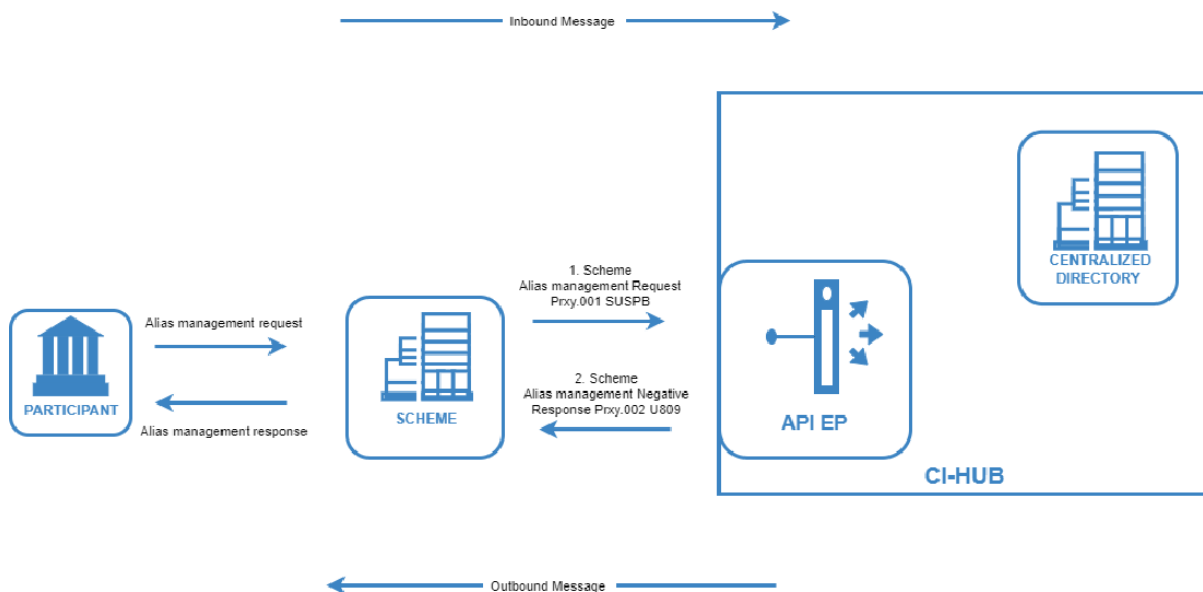
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere suspender se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y pero con cuenta distinta.
3. El mensaje de rechazo con código “U806” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.16. Gestión de llaves SUSB al DICE – Escenario negativo U809 rechazo (ICTV)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



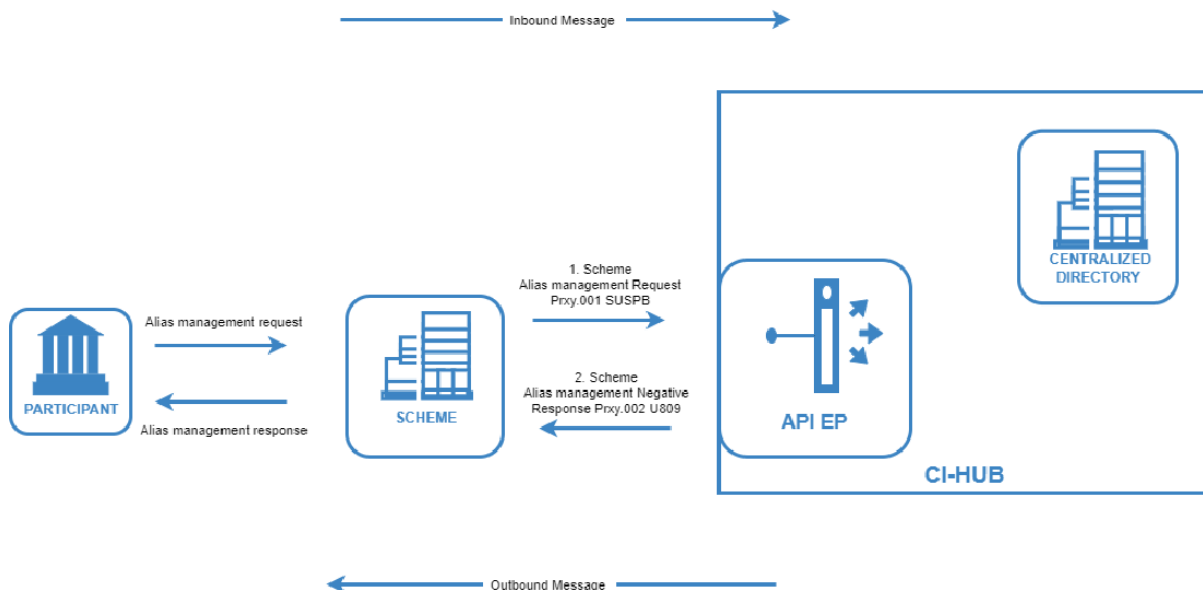
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere suspender se encuentra, no pertenece a la misma institución financiera y se encuentra en estado inactivo (ICTV).
3. El mensaje de rechazo con código “U809” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.17. Gestión de llaves SUSB al DICE – Escenario negativo 809 rechazo (SUSP o SUSB)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



Pasos:

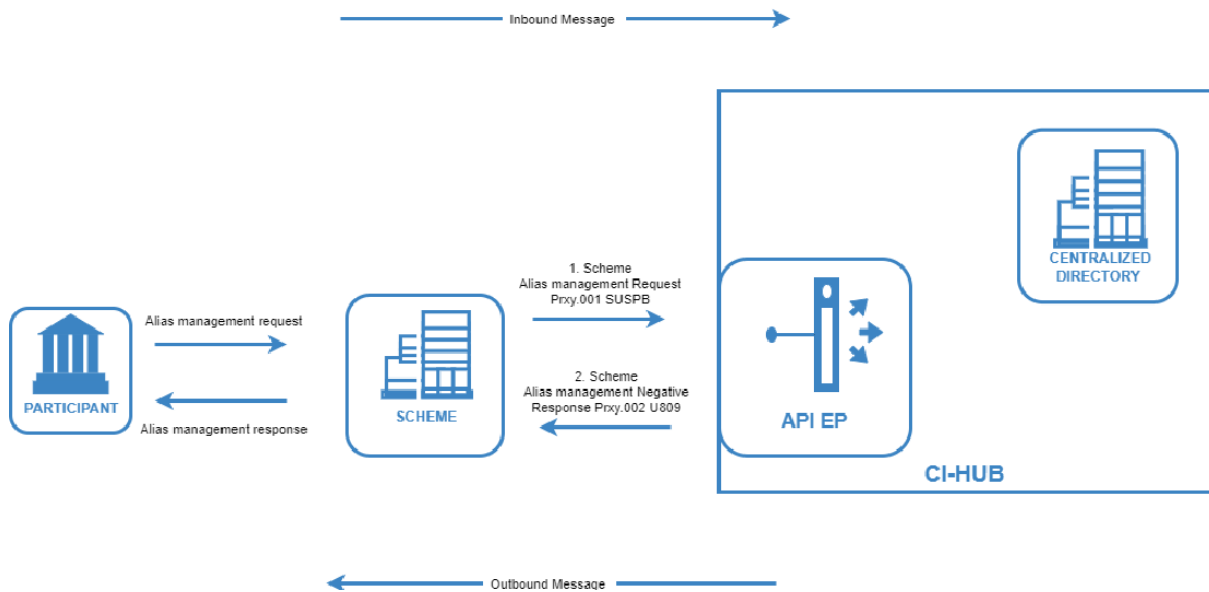
1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere eliminar se encuentra, no pertenece a la misma institución financiera y se encuentra en estado SUSP o SUSB

3. El mensaje de rechazo con código “U809” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.5.18. Gestión de llaves SUSB al DICE-Escenario Negativo U809 rechazo (ACTV)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



Pasos:

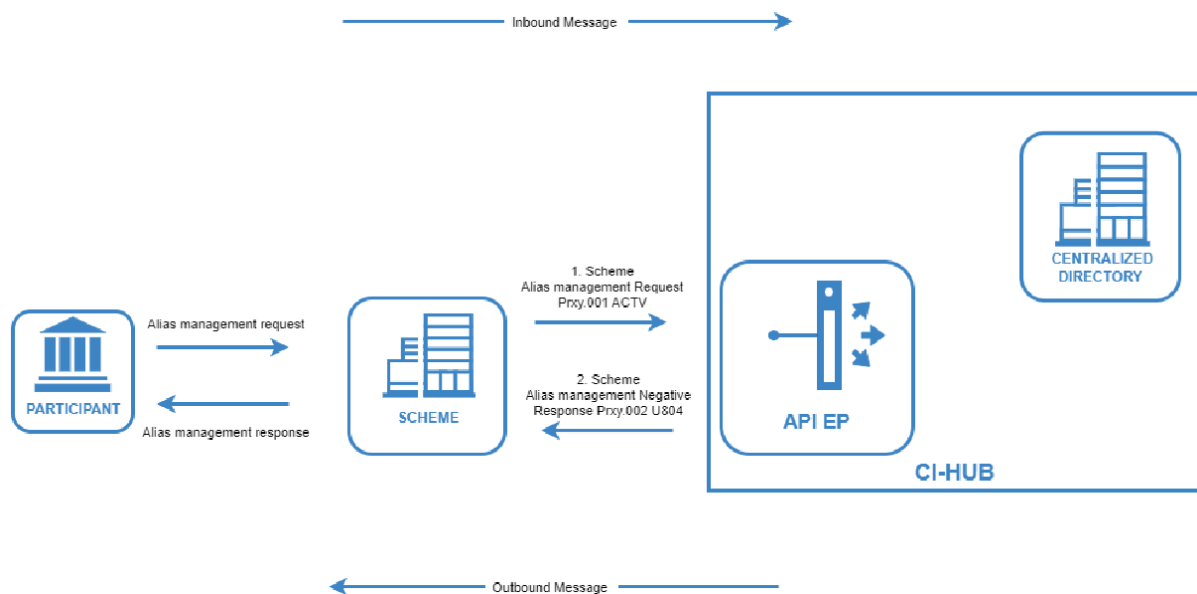
1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere suspender se encuentra, no pertenece a la misma institución financiera y se encuentra en estado activo (ACTV).
3. El mensaje de rechazo con código “U809” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.6. Procesos de Activación de Llaves

4.6.1. Gestión de llaves ACTV al DICE- Escenario Negativo U804 rechazo. Alias no existe.

Request: Prxy001

Response: Prxy002



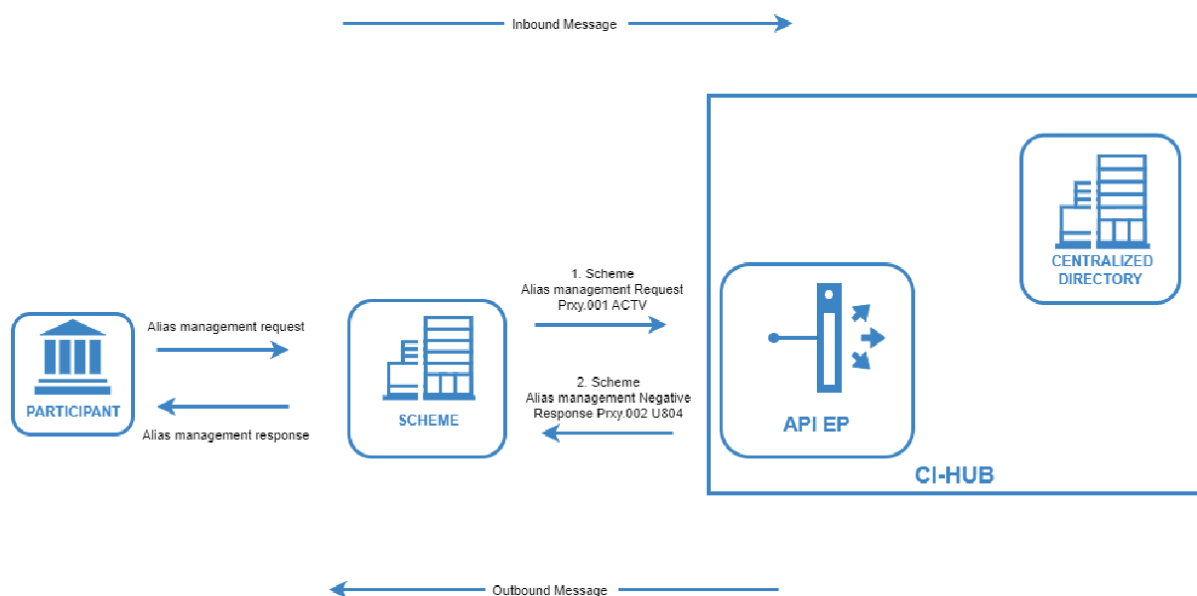
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere activar no se encuentra.
3. El mensaje de rechazo con código “U804” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.6.2. Gestión de llaves ACTV al DICE – Escenario Negativo U804 rechazo (ICTV)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



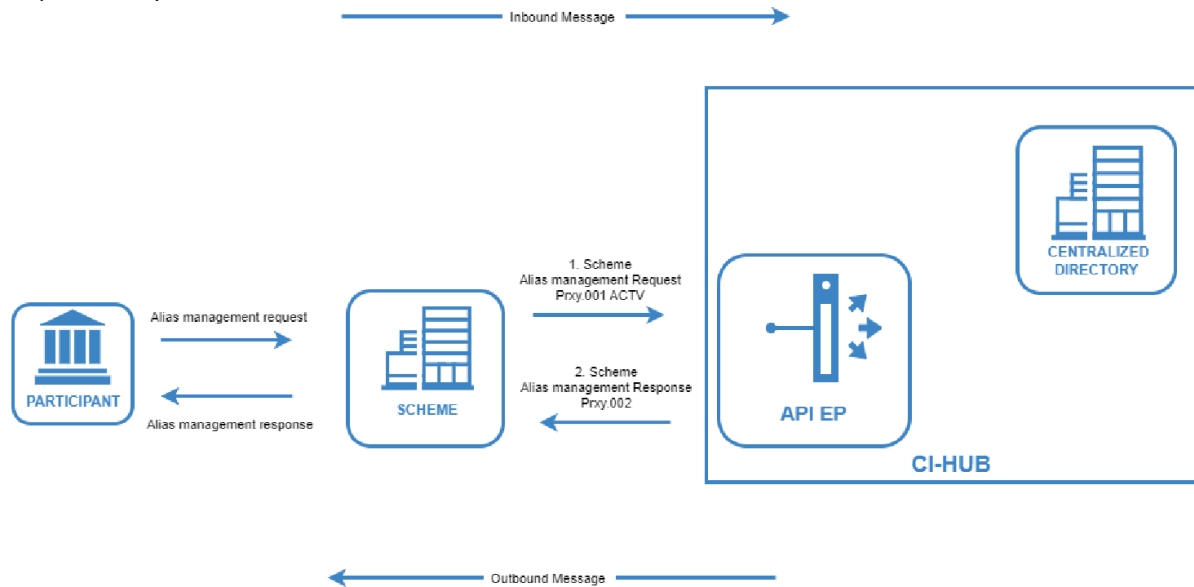
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere activar se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y se encuentra inactiva.
3. El mensaje de rechazo con código “U804” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.6.3. Gestión de Llaves ACTV hacia Directorio Centralizado - Happy Path (SUSP)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



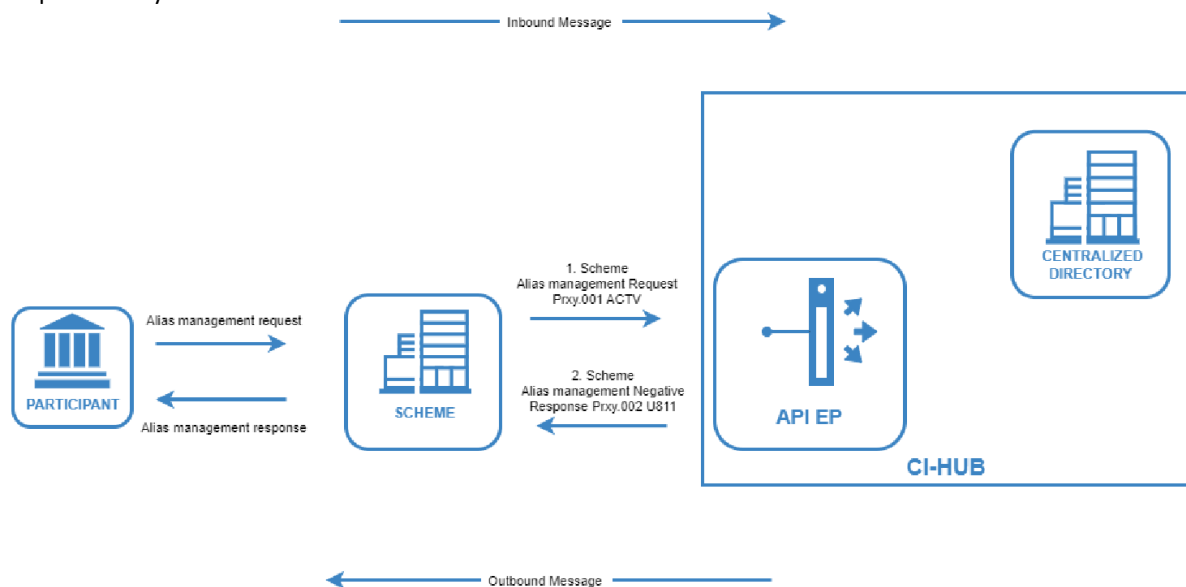
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere activar se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y se encuentra en estado SUSP.
3. El mensaje de aceptación con código "U000" es enviado desde el DICE a la entidad.

4.6.4. Gestión de Llaves ACTV hacia Directorio Centralizado – Escenario negativo U811 rechazo (SUSB)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



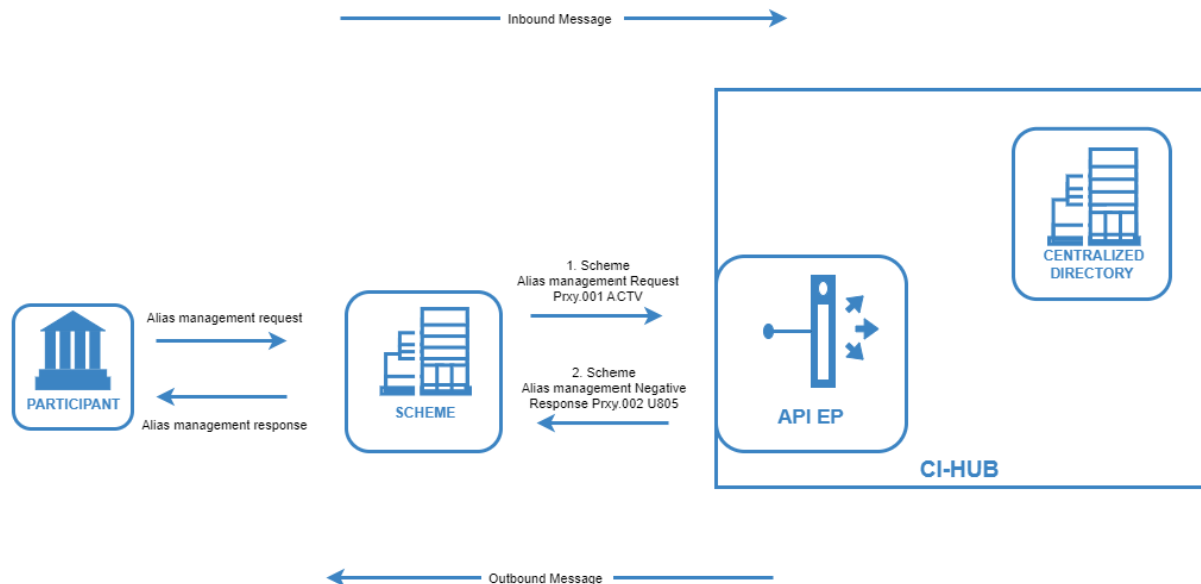
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere activar se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y se encuentra suspendida (SUSB).
3. El mensaje de rechazo con código “U811” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.6.5. Administración de Llaves ACTV Hacia Directorio Centralizado – Escenario Negativo U805 rechazo (ACTV)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



Pasos:

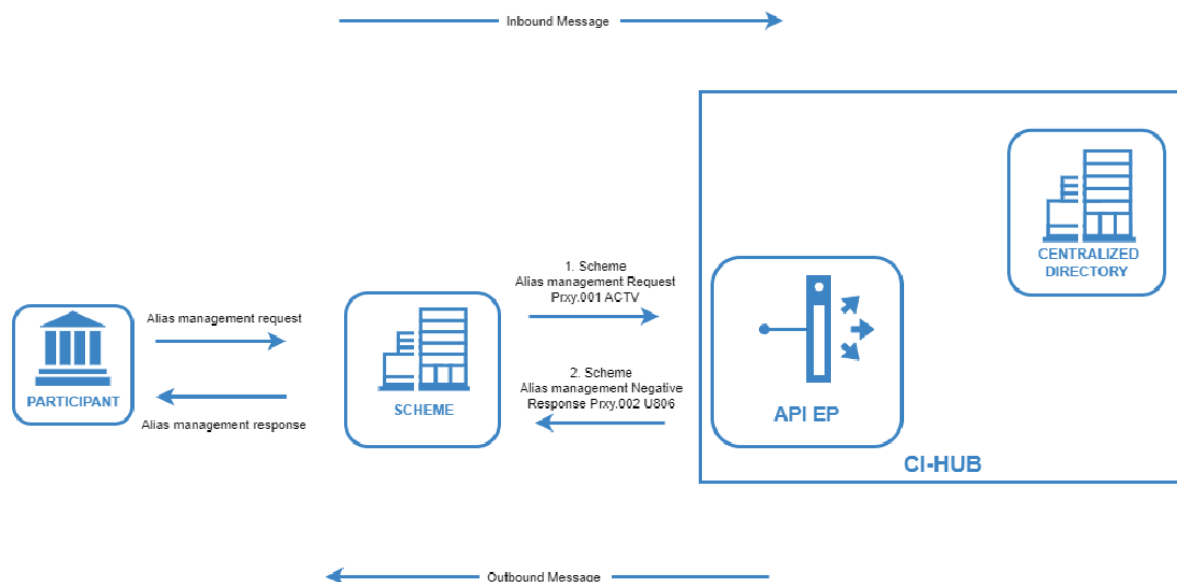
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere activar se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y se encuentra activa (ACTV).
3. El mensaje de rechazo con código “U805” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.6.6. Gestión de Llaves ACTV Hacia Directorio Centralizado – Escenario Negativo U806 rechazo llave pertenece al mismo participante, pero con diferente medio de pago.

Request: Prxy001

Response: Prxy002



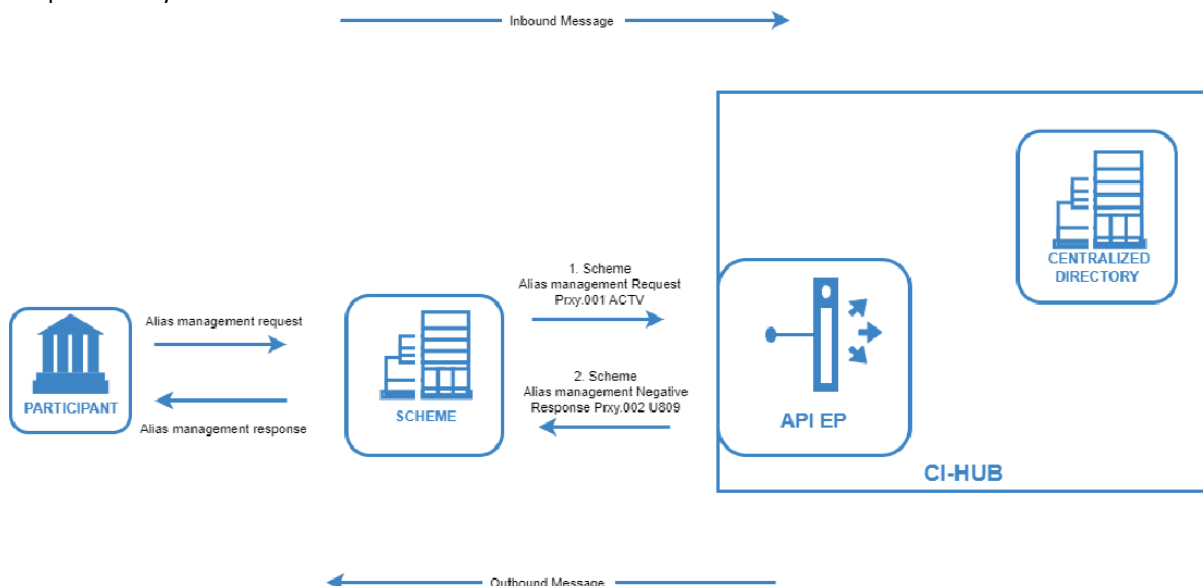
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave para activar es consultada en la base de datos del DICE y es encontrada, pertenece al mismo participante y tiene diferente medio de pago.
3. El DICE envía un mensaje de rechazo con el código "U806"

4.6.7. Gestión de Llaves ACTV hacia Directorio Centralizado – Escenario negativo U809 rechazo (ICTV)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



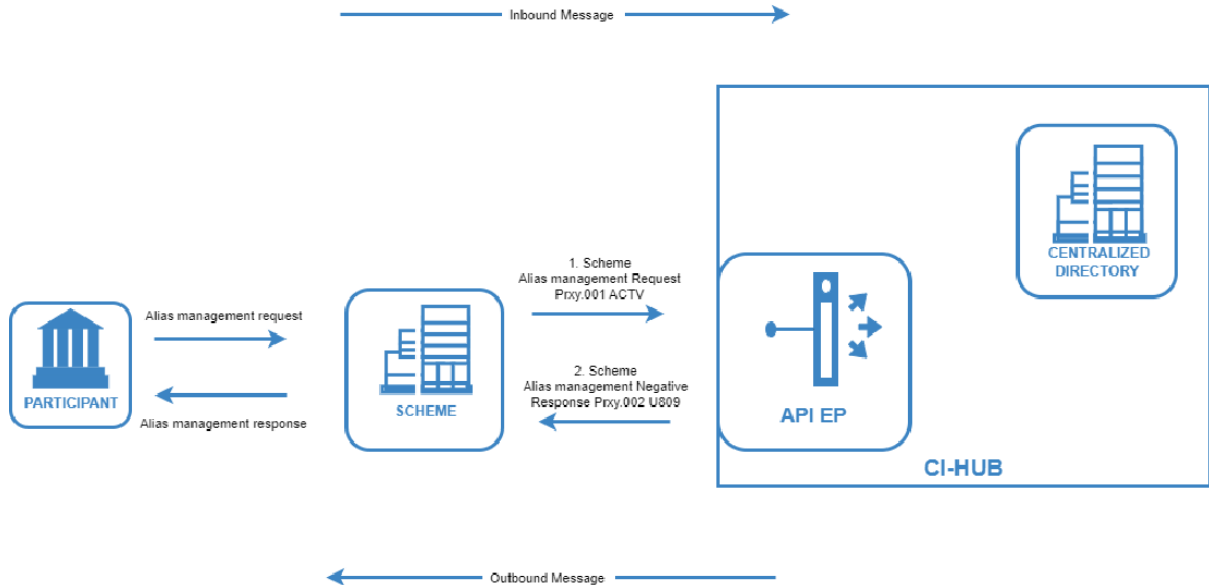
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave es consultada en la base de datos del DICE, existe, no pertenece al participante asociado en la solicitud y se encuentra cancelada (ICTV).
3. El DICE envía un mensaje de rechazo con el código "U809" hacia el SPBVI.

4.6.8. Gestión de Llaves ACTV hacia el DICE – Escenario negativo U809 rechazo (SUSP o SUSB)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



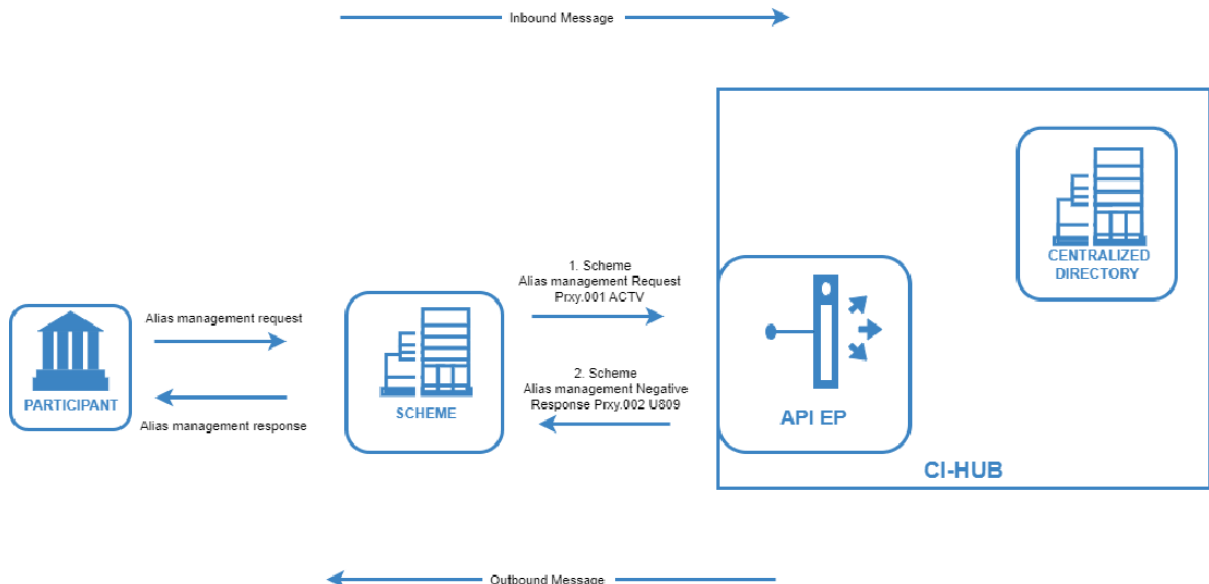
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave es consultada en la base de datos del DICE, existe, no pertenece al participante asociado en la solicitud y se encuentra suspendida (SUSP o SUSB).
3. El DICE envía un mensaje de rechazo con el código "U809" hacia el SPBVI.

4.6.9. Gestión de Llaves ACTV hacia Directorio Centralizado – Escenario Negativo U809 rechazo (ACTV)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



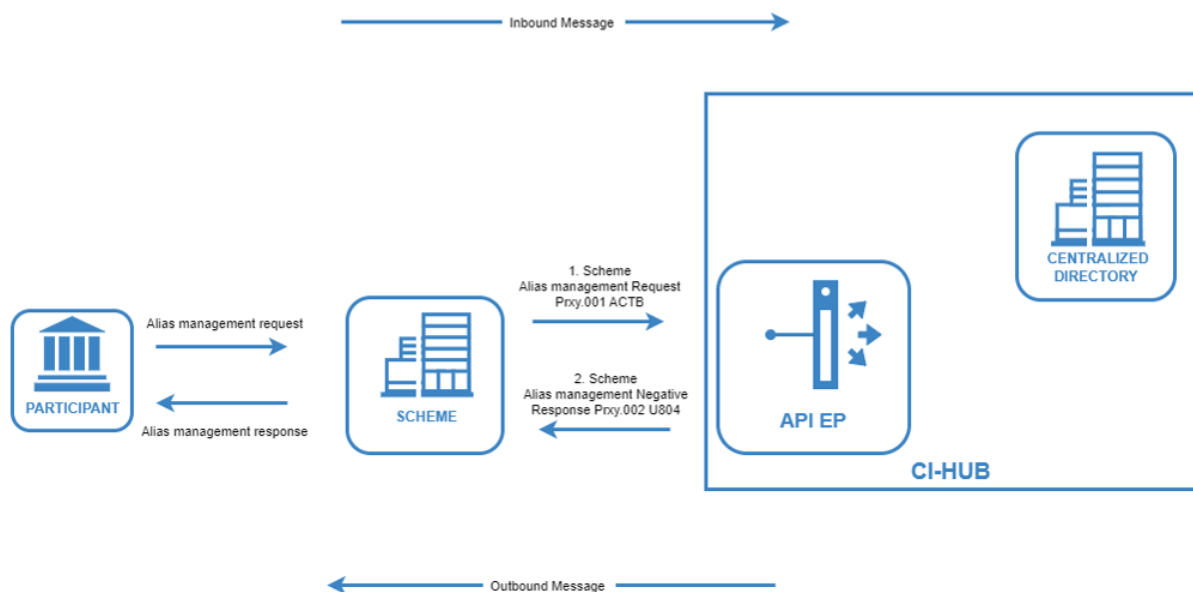
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave es consultada en la base de datos del DICE, existe, no pertenece al participante asociado en la solicitud y se encuentra activo (ACTV).
3. El DICE envía un mensaje de rechazo con el código "U809" hacia el SPBVI.

4.6.10. Gestión de Llaves ACTB hacia Directorio Centralizado – Escenario negativo U804 rechazo La Llave no Existe

Request: Prxy001

Response: Prxy002



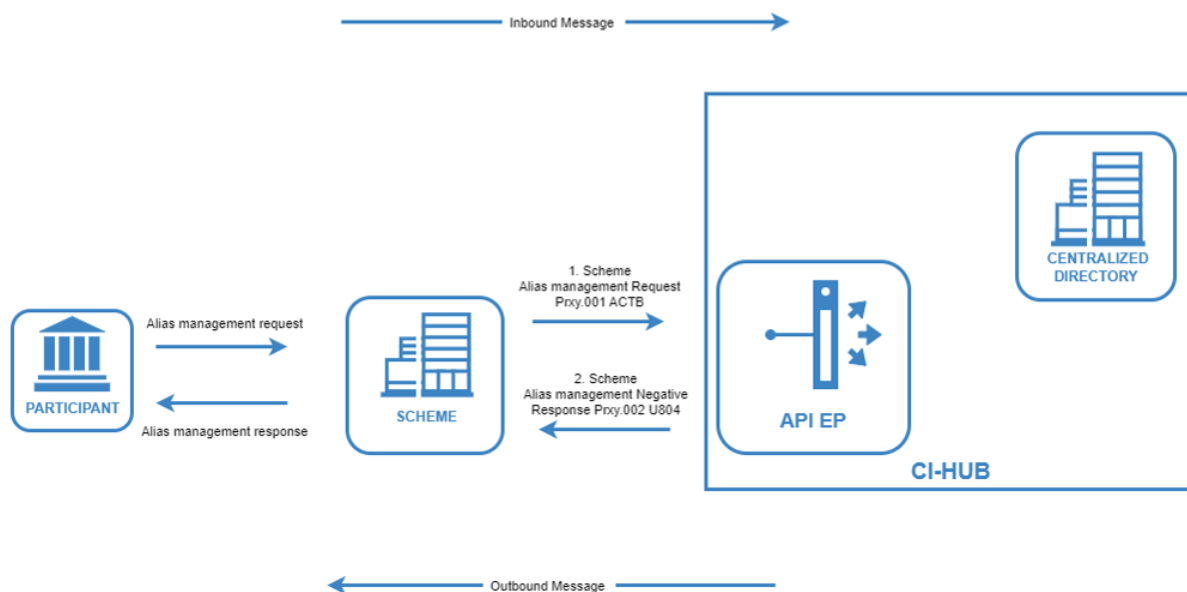
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. Se genera una consulta con la llave solicitada para la activación y no se encuentra en la base de datos del DICE.
3. El DICE envía un mensaje de rechazo con el código "U804".

4.6.11. Gestión de Llaves ACTB Hacia el Directorio Centralizado– Escenario negativo U804 rechazo Llave Cancelada (ICTV)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



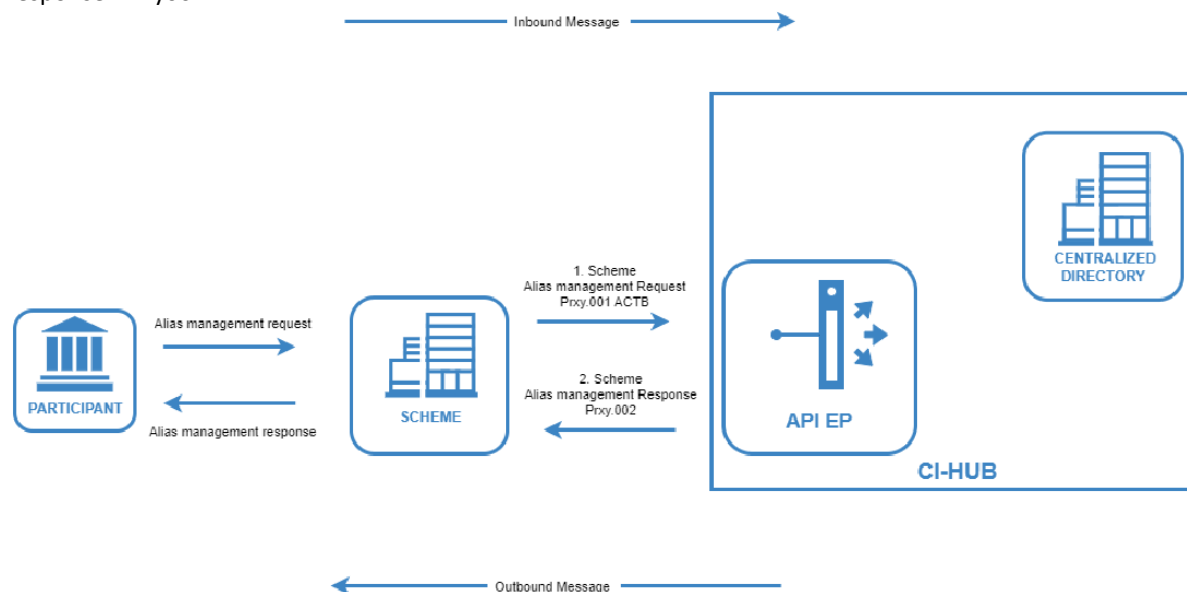
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave a ser activada es consultada en el DICE, es encontrada y pertenece al mismo participante, pero está cancelada.
3. El DICE envía un mensaje de rechazo con el código “U804”.

4.6.12. Gestión de llaves ACTB hacia el Directorio Centralizado - Happy Path (SUSP o SUSPB)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



Pasos:

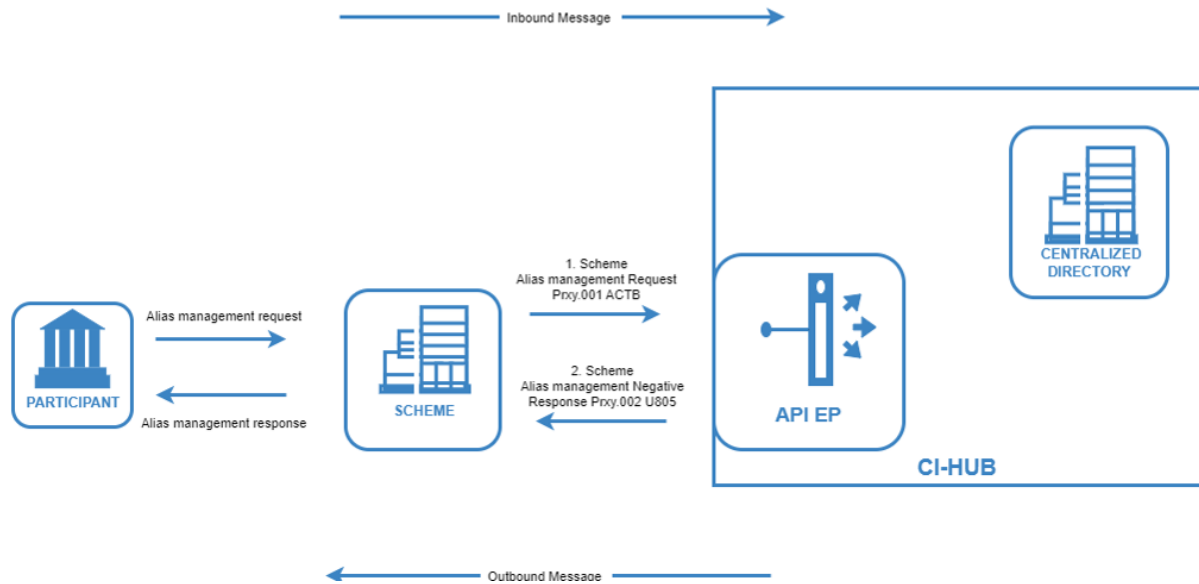
1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere activar se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y se encuentra suspendida (SUSP o SUSPB).

3. El mensaje de aceptación con código “U000” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.6.13. Gestión de llave ACTB al DICE - Escenario U805 rechazo(ACTV)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



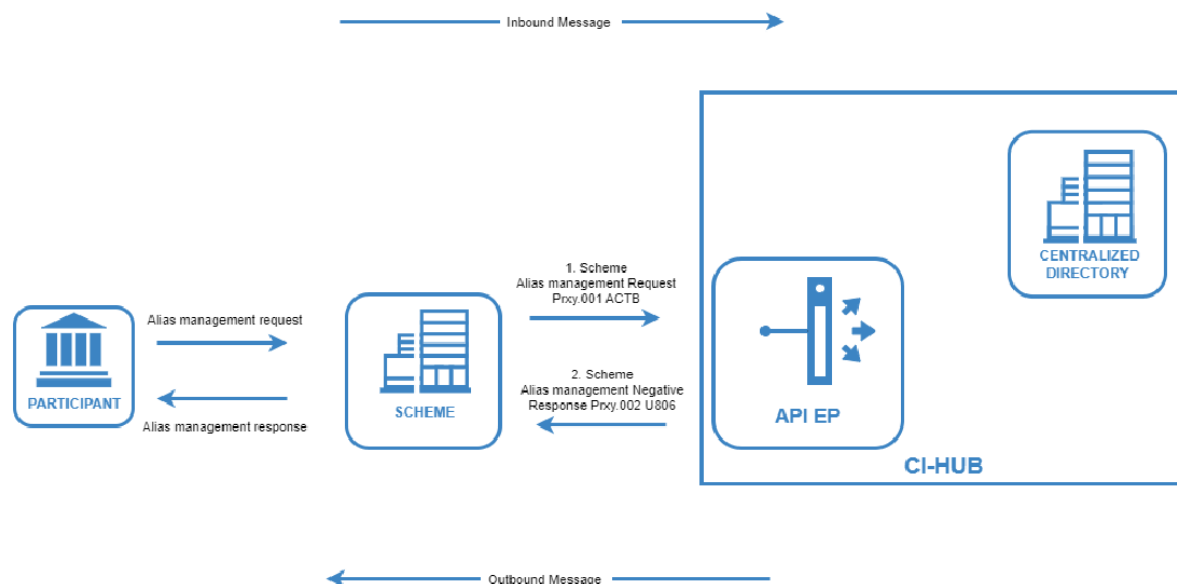
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere activar se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y se encuentra activa (ACTV).
3. El mensaje de rechazo con código “U805” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.6.14. Gestión de llaves ACTB al DICE – Escenario U806 rechazo de llave pertenece a la misma institución financiera, pero con distinta cuenta.

Request: Prxy001

Response: Prxy002



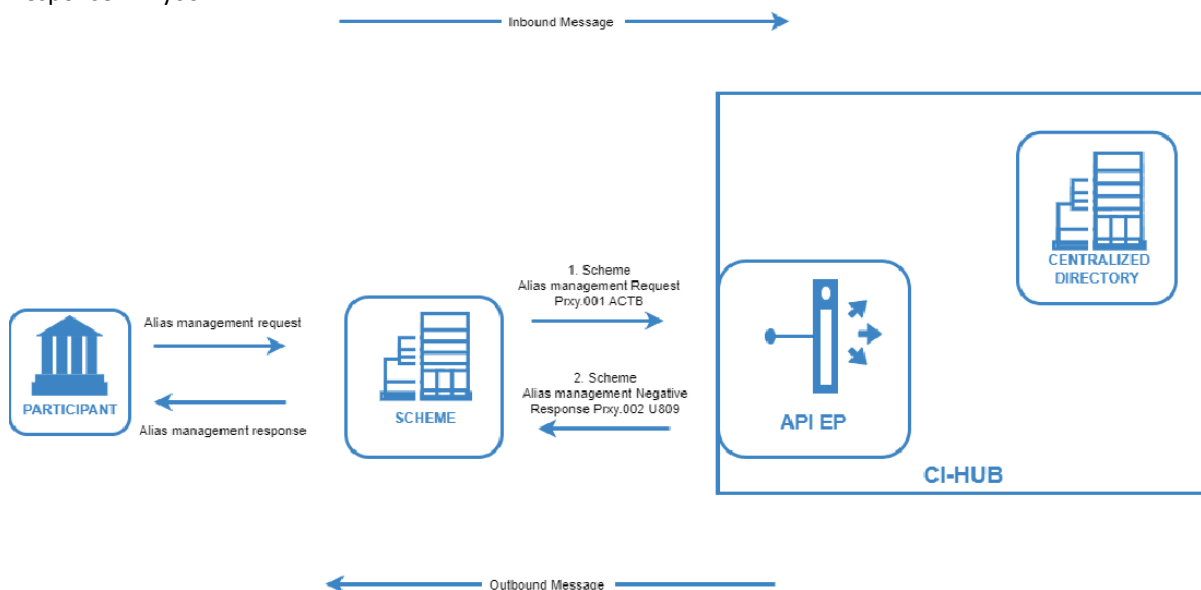
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere activar se encuentra, pertenece a la misma institución financiera, pero con una cuenta distinta.
3. El mensaje de rechazo con código “U806” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.6.15. Gestión de llaves ACTB al DICE – Escenario Negativo U809 rechazo(ICTV)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



Pasos:

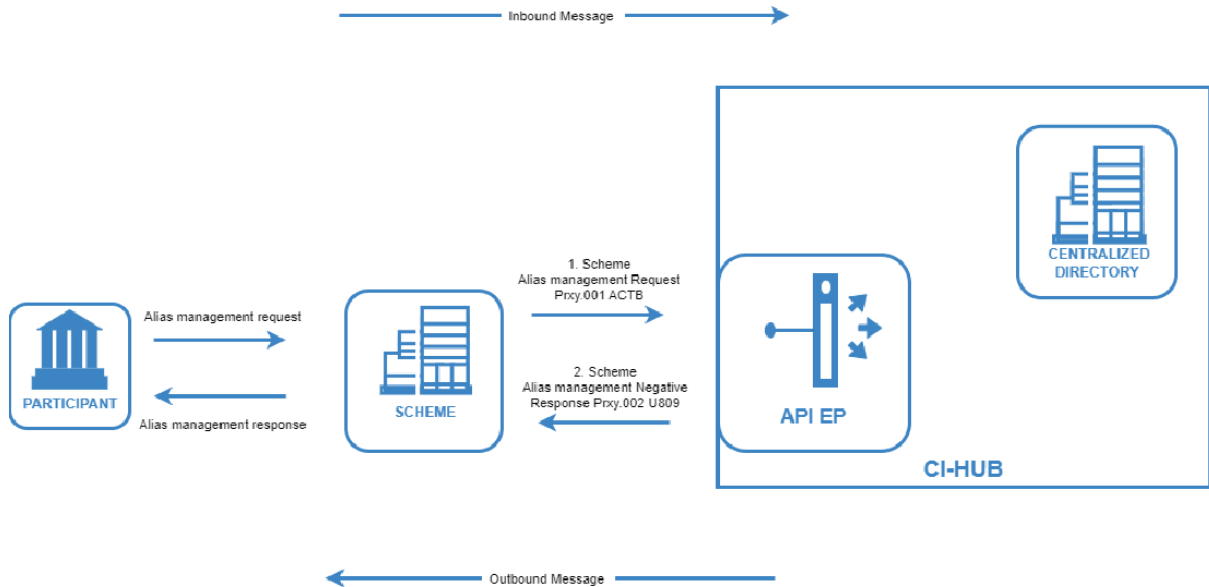
1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere activar se encuentra, no pertenece a la misma institución financiera y se encuentra inactiva (ICTV)

3. El mensaje de rechazo con código “U809” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.6.16. Gestión de llaves ACTB al DICE – Escenario de rechazo U809 (SUSP o SUSB)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



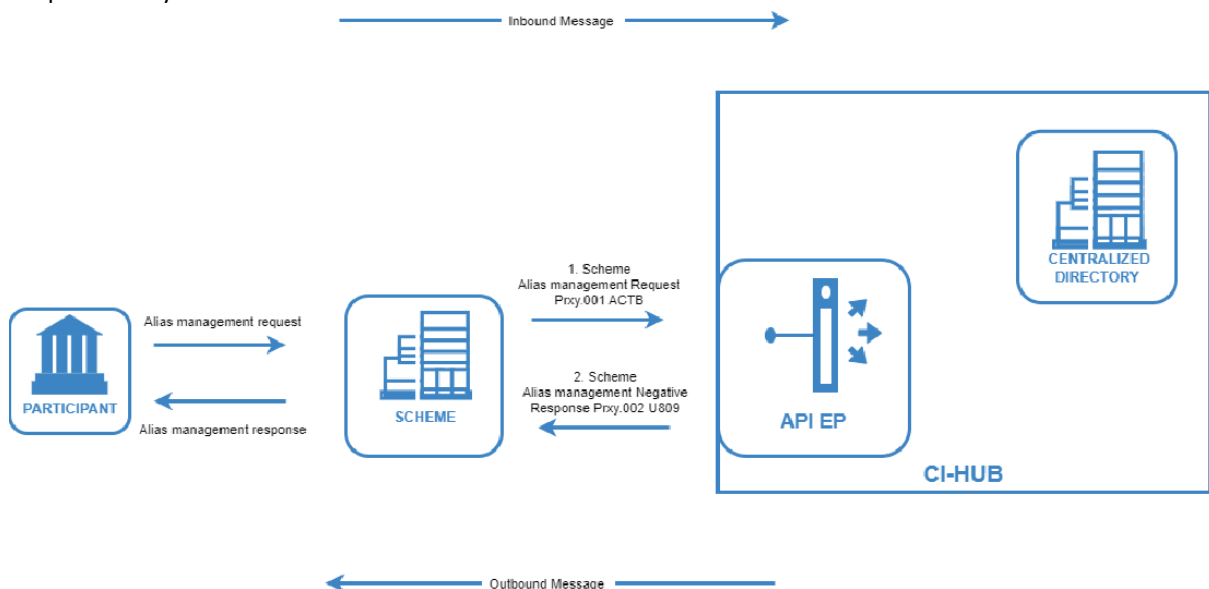
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere activar se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y se encuentra suspendida (SUSP o SISPB).
3. El mensaje de rechazo con código “U809” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.6.17. GESTION de llaves ACTB al DICE - Escenario U809 rechazo (ACTV)

Request: Prxy001

Response: Prxy002



Pasos:

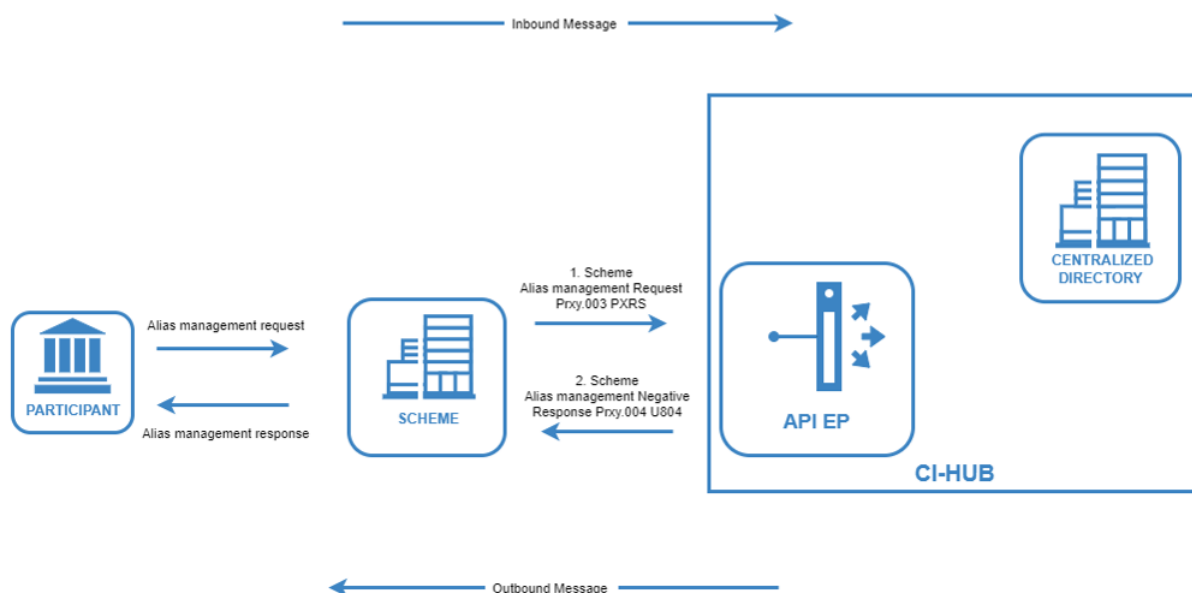
1. El SPBVI envía un mensaje proxy.001 de Gestión de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere activar se encuentra, NO pertenece a la misma institución financiera y se encuentra activa (ACTV).
3. El mensaje de rechazo con código “U809” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.7. Procesos de Resolución de Llaves

4.7.1. Gestion de llaves PXRS al DICE –Escenario Negativo U804 alias no existe.

Request: Prxy003

Response: Prxy004



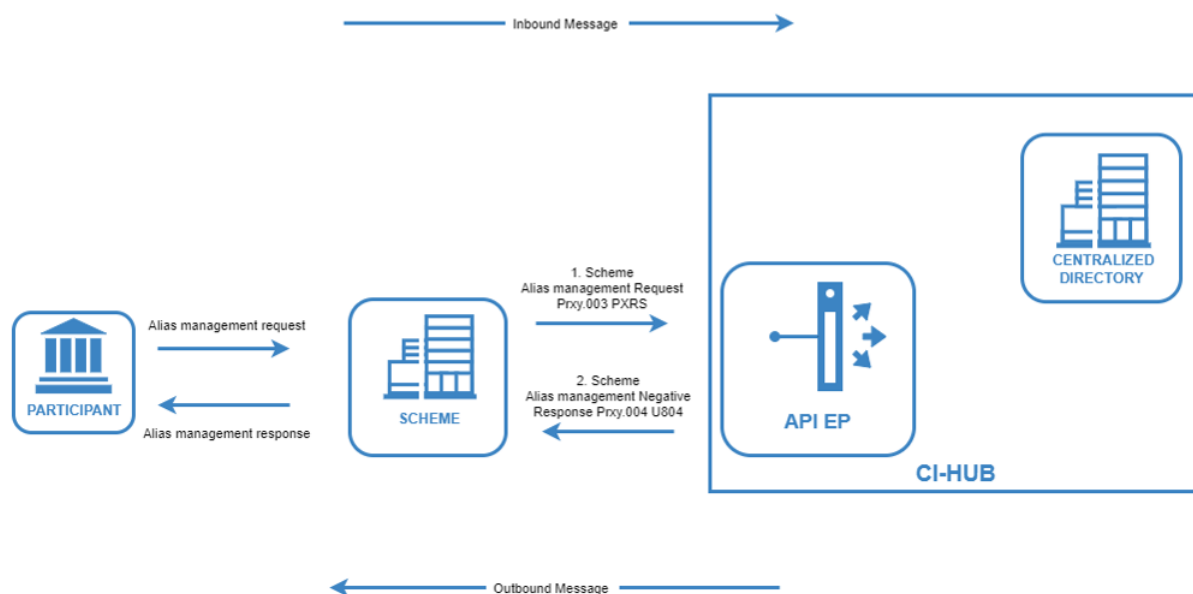
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje proxy.003 de resolución de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere consultar no se encuentra.
3. El mensaje de rechazo con código “U804” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.7.2. Gestión de llaves PXRS al DICE – Escenario negativo U804 rechazo (ICTV)

Request: Prxy003

Response: Prxy004



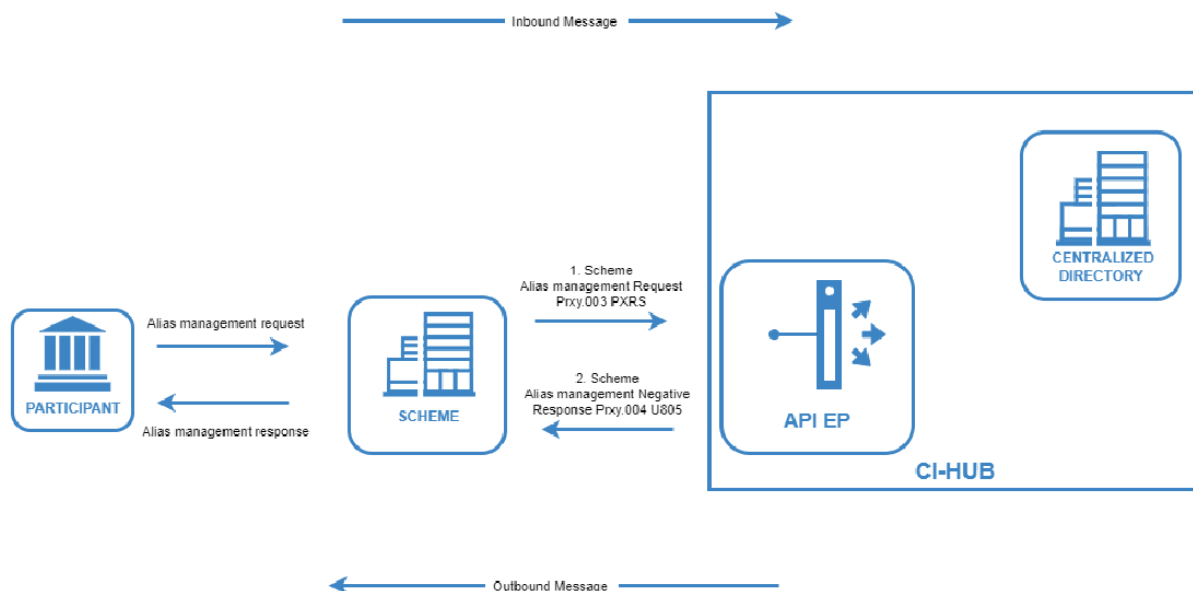
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.003 de resolución de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere consultar se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y se encuentra inactiva.
3. El mensaje de rechazo con código “U804” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.7.3. Resolución de llaves PXRS al DICE – Escenario negativo U805 rechazo (SUSP)

Request: Prxy003

Response: Prxy004



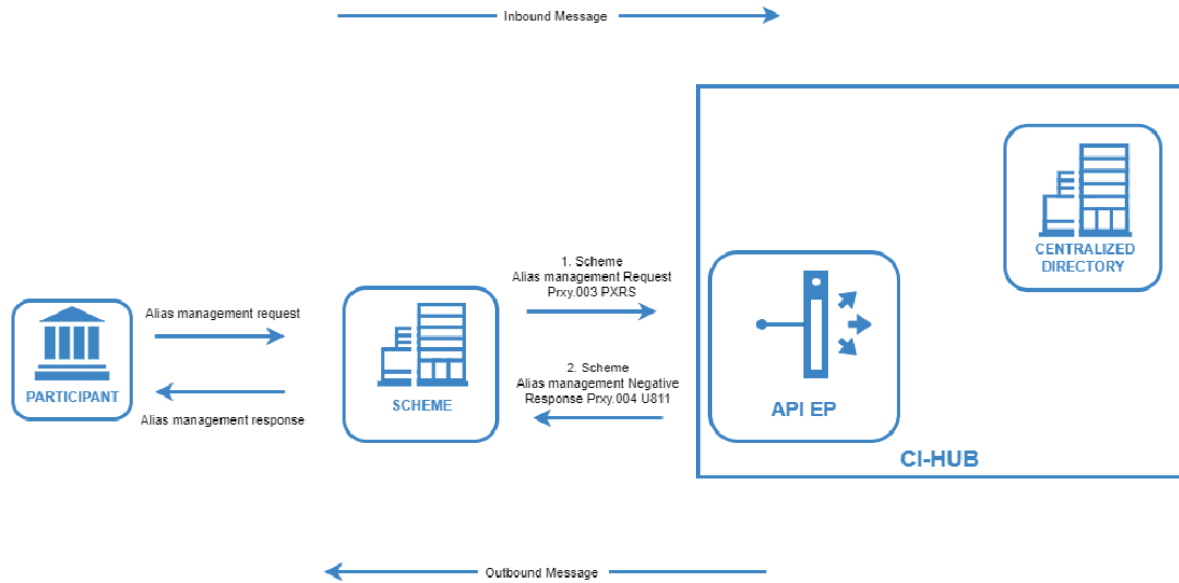
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.003 de resolución de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere consultar se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y se encuentra suspendida (SUSP).
3. El mensaje de rechazo con código “U805” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.7.4. Resolución de llaves PXRS al DICE – Escenario negativo U811 rechazo (SUSB)

Request: Prxy003

Response: Prxy004



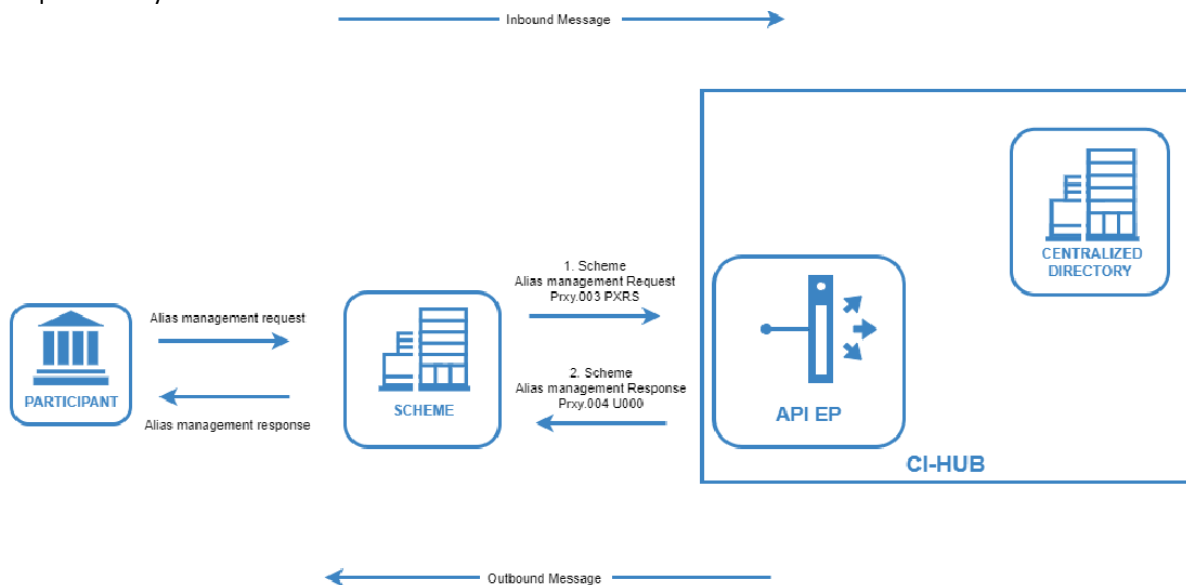
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.003 de resolución de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere consultar se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y se encuentra suspendida (SUSB).
3. El mensaje de rechazo con código “U811” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.7.5. Resolución de llaves PXRS al DICE - Happy Path (ACTV)

Request: Prxy003

Response: Prxy004



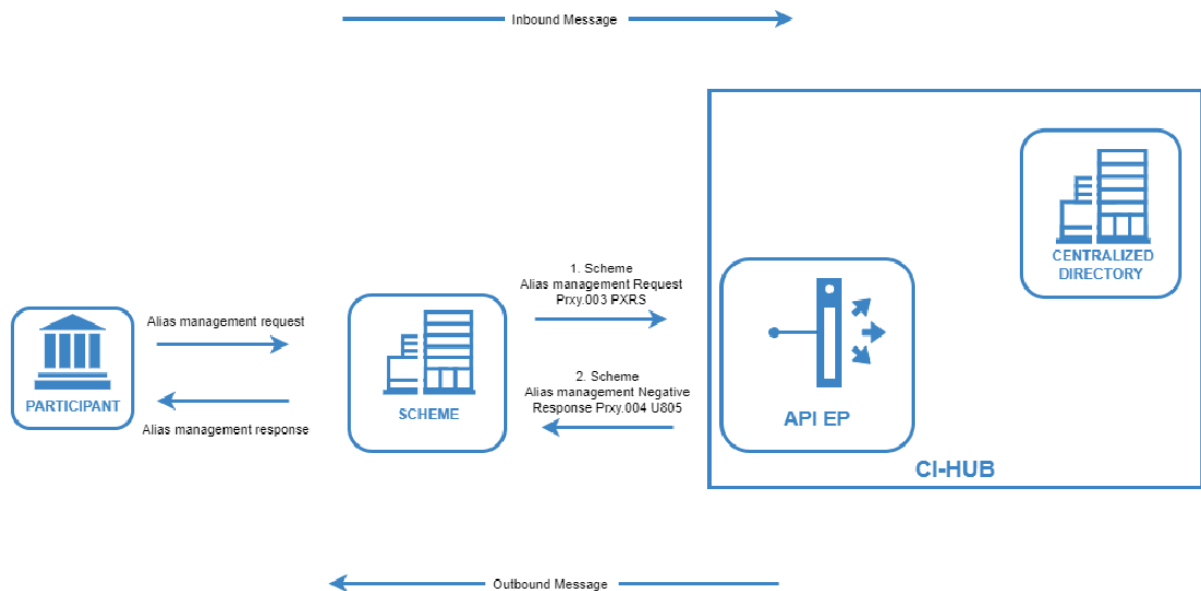
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.003 de resolución de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere consultar se encuentra, pertenece a la misma institución financiera y se encuentra activa (ACTV).
3. El mensaje de aceptación con código “U000” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.7.6. Resolución de llaves PXRS al DICE – Escenario negativo de rechazo U805 (SUSP)

Request: Prxy003

Response: Prxy004



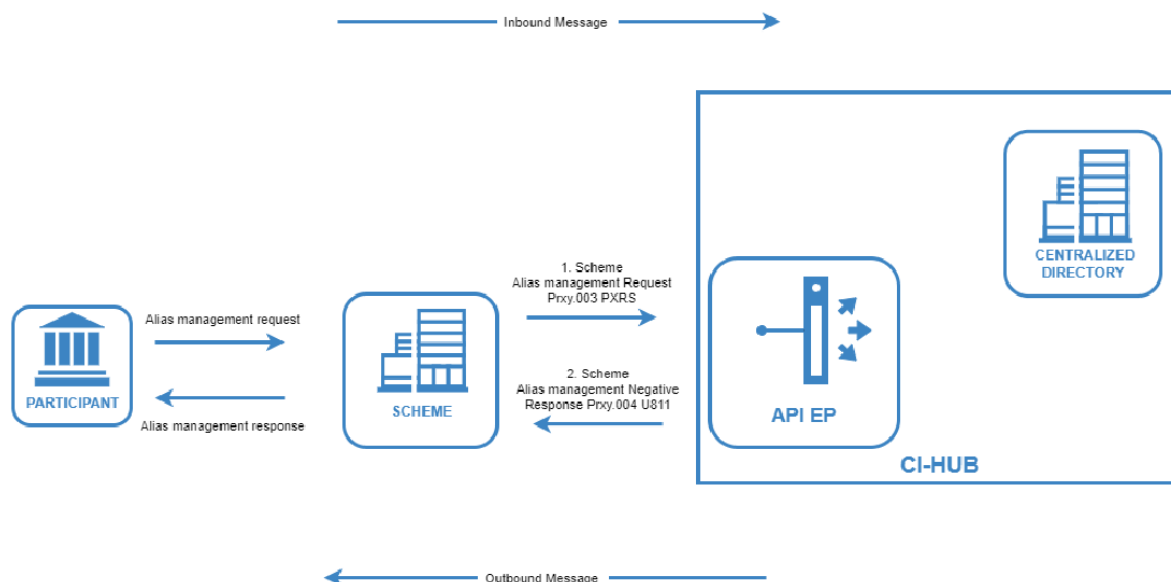
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.003 de resolución de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere consultar se encuentra, no pertenece a la misma institución financiera y se encuentra suspendida (SUSP).
3. El mensaje de aceptación con código “U805” es enviado desde el DICE a la entidad.

4.7.7. Resolución de llaves PXRS al DICE – Escenario U811 rechazo (SUSB)

Request: Prxy003

Response: Prxy004



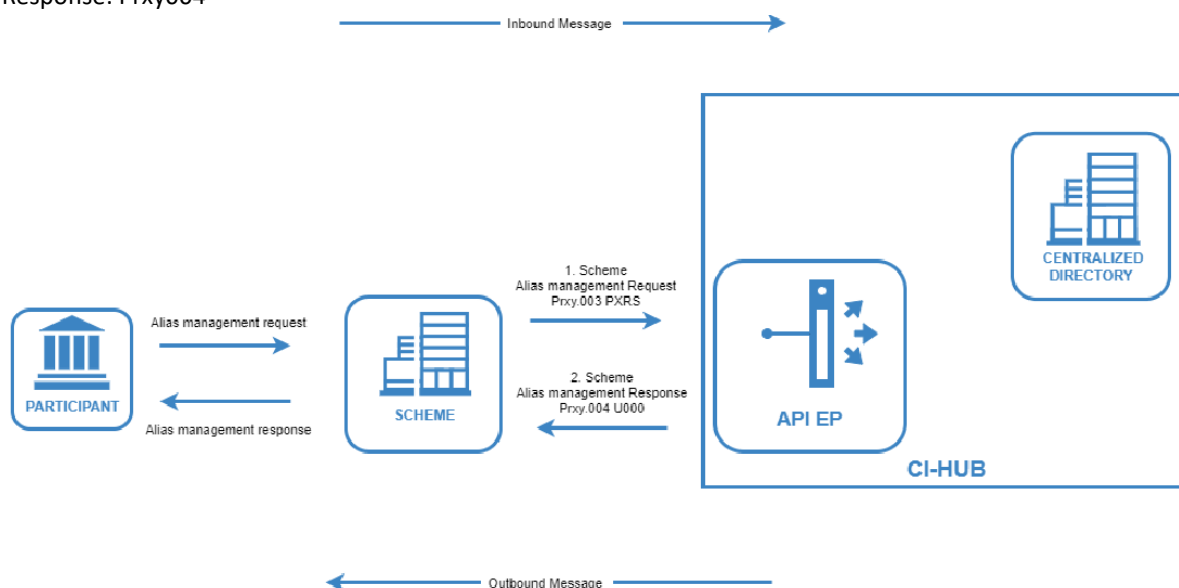
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.003 de resolución de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere consultar se encuentra, no pertenece a la misma institución financiera y se encuentra suspendida (SUSB).
3. El mensaje de rechazo con código "U811" es enviado desde el DICE a la entidad.

4.7.8. Resolución de llaves PXRS al DICE - Happy Path (ACTV)

Request: Prxy003

Response: Prxy004



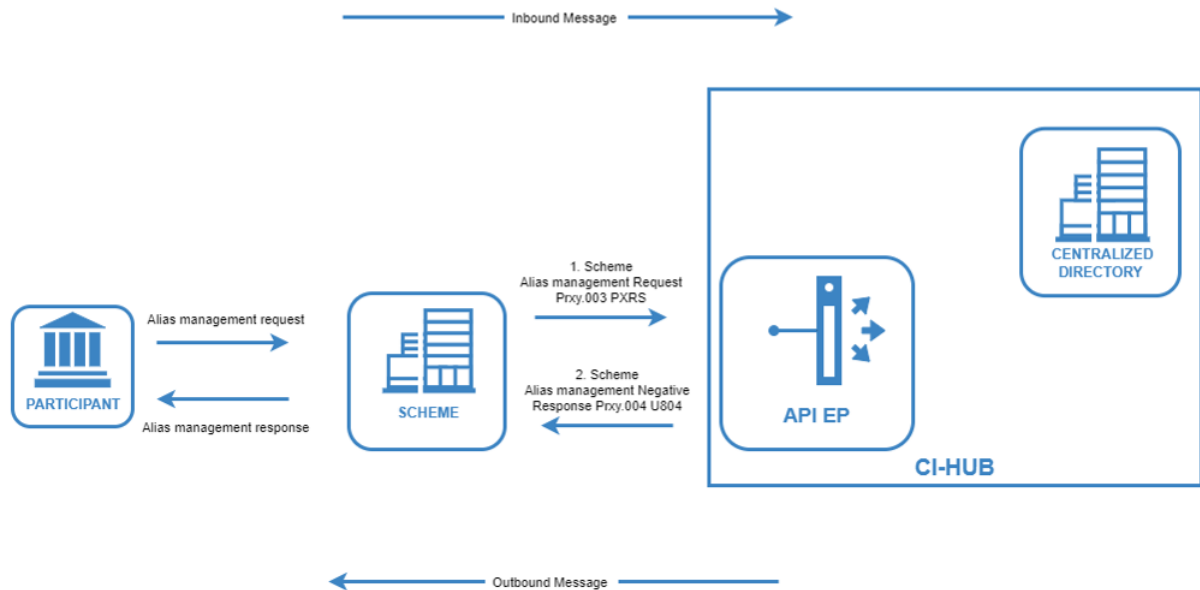
Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.003 de resolución de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere consultar se encuentra, no pertenece a la misma institución financiera y se encuentra activa (ACTV).
3. El mensaje de aceptación con código "U000" es enviado desde el DICE a la entidad.

4.7.9. Resolución de llaves PXRS al DICE- Escenario U804 rechazo (ICTV)

Request: Prxy003

Response: Prxy004



Pasos:

1. El SPBVI envía un mensaje prxy.003 de resolución de Llaves al DICE.
2. La llave que se quiere consultar se encuentra, no pertenece a la misma institución financiera y se encuentra inactiva (ICTV).
3. El mensaje de rechazo con código “U804” es enviado desde el DICE a la entidad.

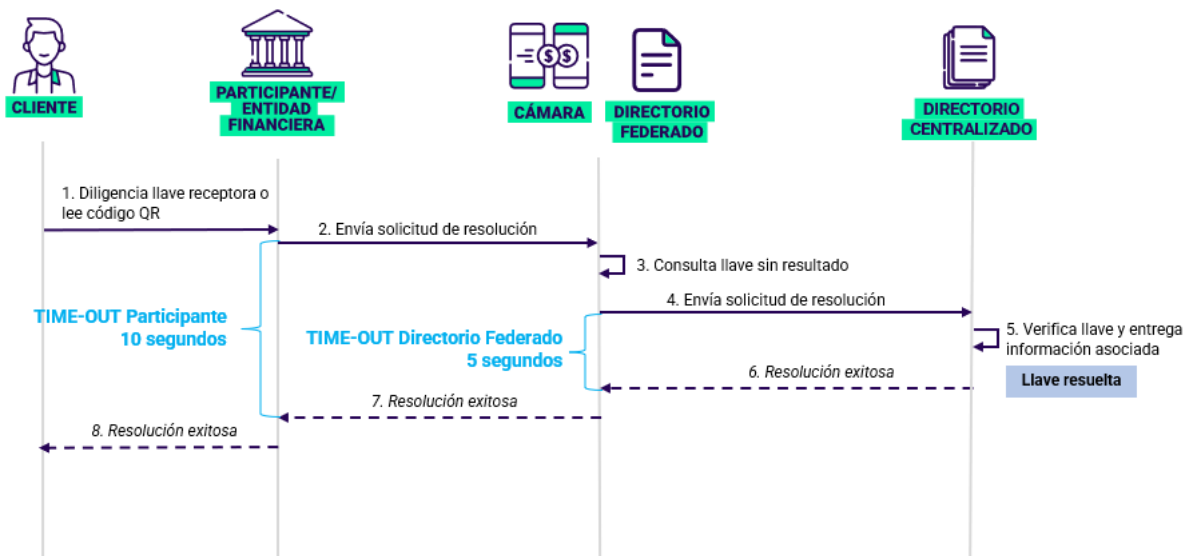
4.7.10. Definición de time-out para el proceso de resolución de la llave

Los SPBVI y los participantes deben configurar un tiempo máximo de espera (time-out) para recibir respuesta de los mensajes que envían. El siguiente cuadro indica cada uno de estos tiempos.

Sistema	Time-out
Tiempo máximo que el Participante espera respuesta del Directorio Federado cuando le envía una Resolución de llave	10 segundos
Tiempo máximo que el Directorio Federado espera respuesta del DICE cuando le envía una Resolución de llave	5 segundos

La distribución de estos tiempos de time-out responden a la indicación regulatoria de permitir que una Resolución de llave se procese en máximo en 10 segundos. En la siguiente imagen se explica gráficamente esta misma información.

Resolución de la llave – con Directorio Centralizado



Cuando las solicitudes alcancen los tiempos máximos aquí definidos, el Participante o el SPBVI, según corresponda, deben declarar el time-out, rechazar la solicitud de resolución de la llave e informar a su cliente. El Banco de la República no ha definido códigos de error de time-out para estos procesos controlados los SPBVI y sus participantes, dado que no lo considera necesario para la interoperabilidad.

4.8. Códigos de respuesta de Gestión de Llaves

Estas respuestas vienen dentro del JSON. No se usan los códigos de respuesta http para indicar el resultado de la operación.

Código	Estado código	Operación	Descripción
C401	RJCT	NEW, AMND	El NIT debe ser de 9 dígitos
C402	RJCT	NEW, AMND	El número de medio de pago excede 34 dígitos
C403	RJCT	NEW, AMND	El tipo de medio de pago debe ser uno de los registrados en el diccionario global
C404	RJCT	NEW, AMND	La EASPBV Receptor debe ser una de las registradas en el diccionario global
C405	RJCT	NEW, AMND	El tipo de documento debe ser uno de los registrados en el diccionario global
C406	RJCT	NEW, AMND	El tipo de persona debe ser uno de los registrados en el diccionario global
C407	RJCT	NEW, AMND	Para persona natural se debe diligenciar al menos el primer nombre y apellido. En Dsplnm y Nn debe ir una 'N'
C408	RJCT	NEW, AMND	Para persona jurídica debe ser igual el nombre en el Dsplnm y Nn. Los campos de nombres y apellidos de persona natural deben estar vacíos.

C409	RJCT	NEWR, AMND	Se excede la longitud para nombre de persona jurídica o natural
C410	RJCT	NEWR, AMND	La llave debe cumplir las reglas adicionales
C411	RJCT	NEWR, DEAC	La llave ha sido cancelada y no cumple el número mínimo de días para registrarse nuevamente.
C412	RJCT	DEAC	En la operación 'DEAC' el campo AllowSecIDUpdate debe incluir 'Y' o 'N'
U000	ACTC	NEWR.AMND	Operación exitosa
U101	RJCT	NEWR, AMND, DEAC, SUSP, SUSB, ACTV, ACTB	Tenant Id no encontrado. Debe ser DICETEST01
U103	RJCT	NEWR, AMND, DEAC	El código de la EASPBV no existe
U119	RJCT	NEWR.AMND	Error de sesión (errores de validación)
U122	RJCT	NEWR, AMND, DEAC, SUSP, SUSB, ACTV, ACTB	Se genera cuando el canal no está abierto211
U212	RJCT	NEWR, AMND, DEAC, SUSP, SUSB, ACTV, ACTB	Mensaje enviado por un canal que no corresponde
U250	RJCT	NEWR, AMND	El tipo de llave debe ser uno de los registrados en el diccionario global
U801	RJCT	NEWR, AMND	No se puede determinar el participante
U804	RJCT	AMND, DEAC, SUSP, SUSB, ACTV, ACTB	La llave no existe o esta Inactiva.
U805	RJCT	AMND, SUSP, SUSB, ACTV, ACTB	La llave está suspendida por el cliente o está activa.
U806	RJCT	NEWR, SUSP, SUSB, ACTV, ACTB	La llave ya está registrada con la misma entidad financiera, pero cuenta distinta.
U807	RJCT	NEWR	La llave ya está registrada con otra entidad financiera.
U808	RJCT	NEWR	La llave ya se encuentra registrada con la misma cuenta.
U809	RJCT	AMND, DEAC, SUSP, SUSB, ACTV, ACTB	No se tiene suficientes privilegios para hacer esta operación.
U811	RJCT	AMND, DEAC, SUSP, SUSB, ACTV	La llave está suspendida por el participante.

5. DESCRIPCIÓN DEL ESQUEMA DE CONEXIÓN SEGURA

La conexión con el DICE se hará a través de Internet, para lo cual se deben tener en cuenta los siguientes aspectos técnicos:

- La EASPBV debe contar con una conexión a Internet corporativo con buen ancho de banda y bajo tiempo de respuesta que aseguren un funcionamiento adecuado de los servicios. Dado que una conexión a Internet corporativa sirve para envío y recepción

de tráfico de varios servicios de la entidad, el equipo técnico de ésta deberá garantizar un adecuado manejo del ancho de banda para evitar que picos de tráfico afecten el desempeño de los servicios.

- La EASPBV debe garantizar una conexión a Internet redundante para evitar que caídas o fallas de su proveedor dejen indisponible por mucho tiempo el acceso a los servicios afectando la operación de la entidad.
- La configuración de los equipos de red de la EASPBV debe permitir el tráfico hacia y desde las direcciones IP y puertos que se indiquen a la EASPBV una vez finalice el proceso de vinculación.
- La resolución de nombres para los destinos que se indiquen se deberá hacer a través de los servidores DNS que la entidad utiliza para Internet.

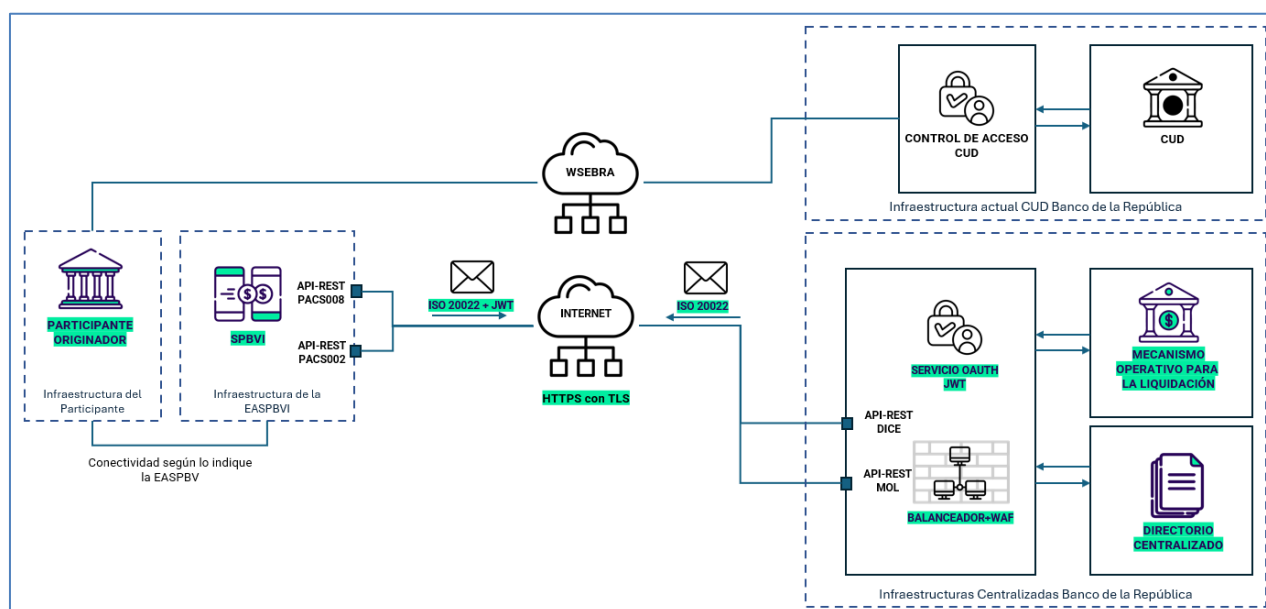


Imagen 1. Conectividad Infraestructuras Centralizadas DICE y MOL

5.1. Conectividad de las EASPBV al DICE

EL DICE tiene dentro de sus objetivos habilitar la interoperabilidad entre los Sistemas de Pago de Bajo Valor Inmediato (SPBVI), para la cual ofrece interfaces tipo API-REST que permiten el intercambio de mensajería para los procesos de gestión y resolución de llaves.

El DICE no ofrece interfaces gráficas de usuario final (pantallas) para configuración, administración y/o consulta.

5.2. Mecanismos de seguridad perimetral

El DICE contará con los siguientes mecanismos de seguridad para protección de la comunicación con los SPBVI.

- Autenticación del canal con Mutual TLS.
- Filtros de tráfico a través de firewall para aplicaciones (WAF).
- Control de acceso basado en direcciones IP de origen indicadas por la EASPBV.
- Firma de la mensajería enviada a las API tipo REST con JWT (JSON WEB TOKEN)

Estos mecanismos se describen a continuación:

5.2.1. Autenticación del canal de comunicación con Mutual TLS

Los SPBVI se conectarán con el DICE a través de Internet, haciendo uso del protocolo HTTPS y cumpliendo con una arquitectura API-REST donde la comunicación será síncrona. No se requerirá hacer uso de la Red WSEBRA ni de canales dedicados.

La conexión entre los SPBVI y el Banco de la República se debe establecer mediante MTLS (Mutual Transport Layer Security), lo que implica un intercambio de certificados entre las partes para garantizar la autenticidad de la comunicación.

Para el establecimiento de la conexión, el SPBVI debe tener instalado el certificado en su plataforma, para permitir el intercambio de datos.

A. REQUISITOS DE LOS CERTIFICADOS

- Certificado válido con cadena de confianza.
- El certificado debe ser emitido por una CA (Certificate Authority) reconocida.
- Tiempo máximo de vigencia del certificado debe ser no mayor a un (1) año

B. PROCESO DE CONEXIÓN MUTUAL TLS (Conexión EASPBVI al MOL)

1. La EASPBVI debe aprovisionar el certificado con la CA que elija.
2. La EASPBVI debe instalar el certificado en su plataforma (*client certificate*) (llave privada y llave pública).
3. La EASPBVI debe compartir con el Banco de la República el certificado en formato .cer con la cadena de confianza (llave pública). Lo anterior debe hacerse al correo SPI-Interoperado@banrep.gov.co
4. El Banco de la República importará en su infraestructura el certificado en formato .cer con la cadena de confianza (llave pública).
5. Desde el momento en que se complete la configuración en ambas partes, la EASPBVI deberá siempre utilizar el certificado para la conexión con el DICE.

Este requisito de autenticación MTLS debe cumplirse para ambientes de producción y de pruebas.

5.2.2. Filtros de tráfico a través de firewall para aplicaciones (WAF)

Los servicios expuestos a través de las API-REST estarán protegidos por una capa WAF (*Web Application Firewall*). Esta capa protege los servicios expuestos frente a ataques y posibles vulnerabilidades detectadas en el código.

5.2.3. Filtros por origen de direcciones IP

Durante el proceso de vinculación a pruebas descrito en este documento, la EASPBVI debe informar al Banco de República las direcciones IP desde las cuales consumirá los servicios del DICE. Estas direcciones IP serán configuradas dentro de una lista de control de acceso y solo se permitirá tráfico desde dichas direcciones IP.

5.2.4. Firma de la mensajería enviada a las API tipo REST con JWT

Las características de este mecanismo se informarán posteriormente a las EASPBV en una actualización a este documento.

6. FAQ

6.1. Cuando el DICE entregue respuestas negativas ante solicitudes, ¿cuál debe ser el comportamiento del SPBVI que recibe?

El DICE no hace reintentos después de contestar con RECHAZO a una solicitud. La transacción finaliza, se informa al SPBVI y este debe informar esa respuesta a su participante.

Para los procesos de gestión de llaves, los mensajes PRXY indican el estado de la solicitud en el campo PrxRspnSts (Proxy Response Status) ACTC = Aceptado RJCT = Rechazado

6.2. ¿Porque estoy recibiendo el error - Duplicate Detected- 0028?

El error duplicate check se recibe cuando se envía un mensaje con la misma combinación de MsgId, la misma fecha de creación (CreDtTm) hasta los minutos, mismo tipo de llave y mismo tipo de alias.

Para dejar de recibirlo se debe actualizar alguna de las siguientes combinaciones de parámetros:

Combinaciones	Parámetro 1	Parámetro 2	Observación
Combinación 1	Llave	Tipo de llave	
Combinación 2	Llave	--	Solo con actualizar la llave es suficiente para dejar de recibir este error.
Combinación 3	"BusMsg" > "Document"> "PrxyRegn": > "GrpHdr">"MsgId"	"BusMsg" > "Document"> "PrxyRegn" > "GrpHdr">"CreDtTm"	Deben actualizarse los dos parámetros para dejar de recibir el error. CreDtTm se puede cambiar solo a nivel de minuto

6.3. Después de un bloqueo de la llave, ¿el cliente o el participante tienen la libertad de reactivarla en cualquier momento antes de los 30 días hábiles?

Tener presente que hay dos tipos de bloqueo de llave:

- **bloqueo por el cliente**
- **bloqueo por el participante:** por riesgo de fraude, suplantación o cualquier otro aplicable, de conformidad con lo previsto por la Superintendencia Financiera de Colombia en materia de seguridad para la realización de operaciones. Adicionalmente, el participante puede bloquear

la llave cuando el Medio de Pago asociado a la Llave sea clasificado como inactivo, conforme a las disposiciones normativas aplicables.

Estos tipos de bloqueo dan lugar a dos casos de activación

- **Activación cuando la llave fue bloqueada por cliente:** El cliente la puede reactivar en cualquier momento durante los 30 días hábiles posteriores al bloqueo. Al término de este tiempo, el cliente podrá prorrogar el bloqueo por otros 30 días hábiles. Si después de transcurrida esta prórroga el cliente no reactiva la llave, el Participante deberá cancelarla e informar al cliente. **Importante:** Una llave cancelada al finalizar los 60 días hábiles, no puede ser reactivada. El estado de cancelación es un estado final y no es reversible.
- **Activación cuando la llave fue bloqueada por participante:** La reactivación depende de las causales de bloqueo:

Bloqueo por fraude, suplantación o similares: hasta que el Participante no lo determine conveniente por temas de seguridad, no se podrá activar la llave. No aplica la validación de 30 días, ni la prórroga. La llave podría quedar bloqueada permanentemente. No es conveniente que el Participante cancele la llave por motivos de fraude, suplantación o similares, porque después de 5 días la llave podría ser registrada por el delincuente.

Bloqueo por Medio de Pago inactivo: en el momento que el cliente reactive el Medio de Pago, el participante puede reactivar la llave.

El participante puede mantener la llave bloqueada por este motivo máximo durante 6 meses. Después de 6 meses, la llave debe ser cancelada por el Participante ante su Directorio Federado y este ante el DICE.

Importante: Para la gestión de cancelación en el DICE, una llave bloqueada por el Participante debe ser primero activada por el Participante para poder ser cancelada, de acuerdo con las reglas técnicas de funcionamiento del DICE.

HISTORIAL DE VERSIONES

31-07-24: versión 2.0.0 – Primera versión del documento. La versión 1.0.0 de las especificaciones técnicas del DICE no tiene un documento asociado y fueron entregadas el 11-06-24.

08-11-24: versión 2.1.0 – Se adicionan especificaciones para el proceso de desactivación de llaves. Se ajustaron definiciones sobre la mensajería de registro y modificación de llaves, como resultado del proceso de pruebas del Banco de la República y revisiones y preguntas por parte de los SPBVI a través de la mesa técnica del CIPI.

27-01-25: versión 2.2.0 – Se adicionan especificaciones para los procesos de resolución, bloqueo y activación de llaves. Se incluyeron características del esquema de seguridad perimetral de DICE.

07-03-25: versión 2.2.1 – Se adicionan ajustes menores sobre la especificación de marcas de tiempo, código para bloqueo de llaves, formato de hora para algunos campos. Se incluye la tabla de expresiones regulares que deben cumplir cada tipo de llave. Se incluye especificación del mensaje adm.002.001.01 y su plantilla. Se amplía el listado de códigos de error y preguntas frecuentes.

04-04-25: versión 2.2.2 – Se adicionan ajustes a los procesos de gestión de llaves, para permitir modificación del tipo de documento y numero de documento, a través de las acciones DEAC y NEWR. Se incluye el flujo de modificación de llave y tipo de llave, a través de las acciones DEAC y NEWR. Se ajustan secciones de header messages, tablas de códigos y listado de códigos de error. Se incluyen códigos Unicode permitidos en los nombres de personas en el DICE. Se incluyen los lineamientos de control de time-out en el proceso de resolución de llave. Se actualizan los requisitos para conexión segura al DICE, incluyendo autenticación MTLS. Se incluyen respuestas a preguntas frecuentes sobre Bloqueos y Activación de llaves.