

Informe Reunión Grupo de trabajo Blockchain (29-04-2019)

Introducción

Nuria Lacaci, Secretaria General de Aeutransmer hace una breve introducción del objeto de la reunión, que no es otro que sentar las bases para la puesta en marcha de una prueba de concepto con tecnología blockchain. Para ello se ha invitado a participar a los representantes de todos los eslabones de la cadena de suministro: cargadores, transportistas, terminales, estibadores, puertos, navieras y agentes de aduanas (Véase la relación de asistentes en el Anexo a este documento).

Procesos

Juan Manuel Martínez de Eurogestión, consultoría responsable del desarrollo del sistema, expone una relación de operaciones y procesos que podrían considerarse para el establecimiento de los correspondientes Smart Contracts, todo ello sujeto a una definición posterior más precisa. Entre los procesos a incorporar se encuentra el CMR digital que, según Ramón Valdivia, por tratarse de un producto comercial habría que estudiar su correcto encaje.

Cristina Martín, experta en procesos aduaneros reconoce que para trazar todo el proceso logístico la aduana es básica, y pone a disposición del proyecto la experiencia obtenida a partir de la plataforma de blockchain que su empresa ha diseñado y testado. Es importante que el sistema sea compatible e interconectable con Europa ya que nos dirigimos a una aduana europea.

Por su parte, Jaime Luezas comunica que la plataforma Due Port, que cada vez utilizan más puertos, está preparada para manifiestos y sumarias, y también está conectada con la Agencia Tributaria.

Operaciones

Se acordó realizar la PoC para una operación de exportación intermodal marítimo-terrestre por contenedor. No obstante, la plataforma se dejará preparada para escalarla más adelante a otras operaciones como los graneles líquidos, carga de proyecto, Ro-ro, etc.

Requisitos de la plataforma

El principal requisito de la plataforma es que sea 100% interoperable, tanto con lo que existe actualmente como con lo que pueda surgir en el futuro. El proyecto prioriza la parte funcional sobre la tecnológica que se basará en un estándar. No hay, de momento, una plataforma preferida porque no es clave, se seleccionará, de entre las de código abierto, aquella que mejor se adapte a las especificidades del proyecto (hyperledger, Ethereum/Quorum, ...). En cualquier caso es importante que la parte funcional no dependa de la tecnológica.

Plazos

Está previsto que la PoC se desarrolle a lo largo de cinco meses que comprenden:

- Planteamiento: 1 mes
- Análisis y definición de los procesos: 2 meses

- Construcción y programación de Smart Contracts más la interface de entorno web (con sus diferentes perfiles: cargador, terminal, naviera...): 2 meses
- Pruebas y validación: 1 mes

Si se cumplen estos plazos la PoC estaría finalizada a finales de noviembre o primeros de diciembre.

Financiación

Una vez que esté totalmente definida la PoC y se conozca su coste, desde Aeutransmer se preparará una propuesta de financiación entre los agentes que deseen participar.

En un futuro, en el caso de que se quiera extender el trabajo, se podría acudir a una convocatoria del programa Puertos 4.0 que financia este tipo de proyectos, u otras líneas de financiación de i+d+i tanto nacionales como europeas. A propuesta de Jaime Luezas, estas posibilidades se comenzarán a analizar desde el inicio del proyecto para tenerlo ya definido cuando se convoquen las ayudas.

Siguientes pasos

1º. Recopilación de la información

En el plazo más breve posible se circulará un cuestionario a los participantes para recopilar información detallada sobre los flujos de mercancías que se incluirán en la PoC y las alternativas relacionadas con los puertos, terminales, navieras, etc...

2º. Revisión del alcance funcional

Una vez que se tengan todos los requisitos se redactará la primera versión de alcance funcional que se someterá a revisión por los participantes en la reunión que se celebrará el 6 de junio y en la que se dará, en su caso, el visto bueno al inicio del proyecto.

3º. Validación de especificaciones funcionales.

Durante el mes de junio se elaborarán las especificaciones funcionales que se deberán validar a finales de junio.

4º. Construcción de la plataforma

Entre julio y septiembre se construirá la plataforma.

5º. Pruebas

A lo largo del mes de octubre los participantes testearán la plataforma (introducción de datos, revisiones, ajustes, etc.)

6º. Presentación de las conclusiones

En noviembre/diciembre se presentarán las conclusiones, dando por finalizada la PoC.

Anexo

Asistentes reunión grupo de trabajo blockchain 29/04/2019

Representante	Organización	Asistencia
Ana Zareba	REPSOL	PRESENCIAL
Teresa Martín	REPSOL	EXCUSA SU AUSENCIA
Samuel Torres	REPSOL	EXCUSA SU AUSENCIA
Francisco Javier Martín	REPSOL	PRESENCIAL
Rafael López-Loriente	MAXAMCORP	PRESENCIAL
Antonio Sánchez	FM LOGISTIC	PRESENCIAL
Roberto Castelo	UNESID	PRESENCIAL
Juan Manuel Martínez	EUROGESTIÓN	PRESENCIAL
José Antonio Conde	EUROGESTIÓN	EXCUSA SU AUSENCIA
Wladimiro Navarro	EUROGESTIÓN	PRESENCIAL
Ramón Valdivia	ASTIC	PRESENCIAL
Pilar Tejo	SPC SPAIN	PRESENCIAL
Daniel Criado-Pérez	SUARDIAZ	PRESENCIAL
Jaime Luezas	PUERTOS DEL ESTADO	PRESENCIAL
Nuria Lacaci Vázquez	AEUTRANSMER	PRESENCIAL
Mar Chao	A.P. VALENCIA	PRESENCIAL
Jorge Fernández	TRANSFESA	EXCUSA SU AUSENCIA
Pedro García Navarro	ANESCO	PRESENCIAL
Sophia Linares Van der Lem	ANESCO	PRESENCIAL
Cristina Martín	ATML / ATEIA Madrid	PRESENCIAL
Tamara Vázquez	FINSA	VIDEOCONFERENCIA
Gregorio Gonzalez	FINSA	VIDEOCONFERENCIA
Irene Souto	A.P. A CORUÑA	VIDEOCONFERENCIA
Julio Hernández	A.P. FERROL-SAN CIBRAIO	VIDEOCONFERENCIA
José Carlos Campos	A.P. FERROL-SAN CIBRAIO	VIDEOCONFERENCIA
Jon Anasagasti	A.P. BILBAO	VIDEOCONFERENCIA
Ana Ulloa	A.P. CASTELLÓN	VIDEOCONFERENCIA
María José Rubio	A.P. CASTELLÓN	VIDEOCONFERENCIA
Cristina Polo	A.P. CASTELLÓN	VIDEOCONFERENCIA
Paloma Escudero	A.P. CARTAGENA	EXCUSA SU AUSENCIA
Anna Navarro	A.P. TARRAGONA	VIDEOCONFERENCIA
Enric Baixeras	A.P. TARRAGONA	VIDEOCONFERENCIA
Leticia Morales	A.P. TARRAGONA	VIDEOCONFERENCIA
Manuel F. Martinez	A.P. HUELVA	VIDEOCONFERENCIA