

¿Cómo mejora la tecnología blockchain el sistema de salud?

El Ciudadano · 12 de junio de 2020



Los tiempos actuales son un gran desafío para la humanidad en cuanto a salud se refiere. Para nadie es un secreto que la pandemia ocasionada por el Coronavirus ha puesto en entredicho muchos sistemas de salud, especialmente de aquellas economías deprimidas.

Sin embargo, la solución de los tiempos post-COVID19 parece tener un aliado importante en la tecnología Blockchain. Precisamente, su uso ha quedado

realmente demostrado con las múltiples opciones que están ejecutándose en este momento en diversos sectores de la vida diaria: finanzas descentralizadas, recreación, trazabilidad de alimentos y gestión de datos clínicos.

Los tiempos han cambiado. Si algo ha dejado en claro el COVID-19 es que nada será como era antes de su aparición. Y especialmente el sistema de salud será uno de los que más cambios radicales requiere con el uso de tecnologías disruptivas para hacer frente a la situación actual y eventos futuros similares.

El uso de la cadena de bloques en el sistema de salud es sin duda un gran aliado para esta lucha clave contra las situaciones de pandemias. Su tecnología descentralizada permitirá no sólo ser más eficientes a los sistemas tradicionales de cuidados, sino también ser más seguros y potentes en su respuesta oportuna a nuevos requerimientos y reclamos.

Imagine que con un simple código QR o una dirección ENS usted puede lograr acceder de forma inmediata y remota a sus datos clínicos de forma segura y transparente, al mismo tiempo que decide con quien y cuando compartirlos.

Para nadie es un secreto que el robo de identidades, datos clínicos privados como el número de seguro social y otros similares, están a la orden del día por la centralización de servidores que alojan esta información por empresas privadas vulnerables.

Debido a la inmutabilidad de la Blockchain y su capacidad distribuida no centralizada en una sola entidad -léase institución pública o privada-, es posible la gestión eficiente de datos clínicos con tecnología Blockchain para la lucha contra actores maliciosos y situaciones complejas como las que vivimos actualmente.

La utilización de redes blockchain permite que los datos suministrados sean de conocimiento público e inalterables, por lo que garantiza una transparencia de los datos.

En ese sentido, es posible encontrar una gran explosión de casos de uso en la esfera Blockchain que están utilizando la tecnología disruptiva para poder rastrear, seguir y tratar enfermos potenciales por el coronavirus en este caso, y también con la mirada puesta en hacer más eficiente los registros médicos de miles de paciente en instituciones sanitarias que cuestan millones de dólares al año a gobiernos de todo el mundo por el trámite burocrático que representa su gestión.

Casos ejemplares encontramos actualmente en varios países. FLETA es uno de ellos, inclusive en tiempos anteriores a la pandemia, la plataforma nativa de Corea del Sur había desarrollado un sistema de gestión eficiente de datos clínicos para el gobierno de Seúl en el Hospital St Mary's de la capital surcoreana.

Más reciente, está el proyecto MiPasa desarrollado por IBM, Oracle y Microsoft junto a la Universidad Johns Hopkins y la Organización Mundial de la Salud entre otros actores, para utilizar potentes herramientas de análisis y privacidad al alcance de todos para recopilar datos confiables y de calidad en la detección temprana e inmutable de portadores asintomáticos del coronavirus.

En el caso latinoamericano, resalta la propuesta de Healthchain, quienes utilizan la red IBM Blockchain, basada en IBM Cloud para mejorar la atención y el cuidado de los pacientes en Chile, con planes expansivos al resto de América Latina.

<https://www.elciudadano.com/prensa-libre-donaciones-a-el-ciudadano/>

Pasaportes sanitarios y Telemedicina con Blockchain

Pero el desarrollo de la tecnología Blockchain no queda allí. Para poder garantizar la reapertura eficiente, controlada y segura de millones de personas aisladas voluntariamente por la pandemia, los pasaportes digitales sanitarios como Hi+Card se han vuelto una realidad que hasta hace poco era impensable.

Con una recesión económica en puerta a nivel global por la pandemia, las apuestas por el uso de la tecnología Blockchain para revivir sectores claves en Europa están comenzando a dar resultados.

Y en ese sentido, la APP Hi+Card desarrollada en España para reimpulsar los sectores del turismo y la aviación a nivel mundial en tiempos post COVID19, parecen ser la norma de ahora en adelante.

Con los pasaportes sanitarios de inmunidad digital, los usuarios podrán movilizarse libremente por los distintos puntos de control dispuestos a nivel mundial por la crisis del coronavirus.

La aplicación móvil almacena registros médicos de forma segura y encriptada en la blockchain, creando un perfil único para cada usuario utilizando el ID digital legal emitido por una Autoridad Nacional, donde una entidad sanitaria, sube la información médica sobre el paciente sin la posibilidad de alteraciones o manipulaciones.

El uso de la tecnología blockchain en el campo médico se está expandiendo rápidamente y soluciones como la telemedicina ya están empezando a notarse, donde los médicos participan mediante la publicación de sus perfiles, tarifas, disponibilidad y aceptación de citas para recibir compensaciones en criptomonedas.

Además, los casos de Telemedicina propuestos como *Solve.Care* por ejemplo, permiten también que los registros médicos y transacciones se realicen de forma segura y descentralizada en la blockchain para evitar manipulaciones de datos privados.

Por otro lado, la industria farmacéutica no se queda atrás. Gracias al desarrollo de protocolos blockchain es posible combatir la falsificación de productos

farmacéuticos, como es el caso propuesto por la Universidad Estatal de Portland en los Estados Unidos.

Con una industria multimillonaria como la farmacéutica, el uso de la cadena de bloques para evitar que los productos falsificados llenen el mercado es sin duda un gran ejemplo de cómo la blockchain puede ayudar al sistema de salud en general, ahorrando costos exorbitantes por la atención médica debido a ingestas de medicinas falsas en pacientes crónicos.

Si bien la lucha apenas comienza, la proyección de crecimiento de la tecnología Blockchain sin duda es un aliciente que verá en el sector de salud un gran mercado por explotar.

Finalmente, el uso de la Blockchain junto a otras tecnologías disruptivas como la Inteligencia Artificial, el IoT y el Machine Learning serán la base fundamental de la atención médica en los próximos años.

Es posible que veamos en un futuro próximo más soluciones que integren estas tecnologías disruptivas, funcionando como un solo conjunto para la mejora de los procesos inherentes al cuidado de salud.

Cortesía de Daniel Jimenez Cointelegraph

Te podría interesar

La pandemia pone en evidencia los beneficios en el uso de sistemas basados en blockchain

Ataques ransomware apuntan deliberadamente al sector salud en medio de la pandemia

Fuente: El Ciudadano