

Desarrollo de la 1° guía de implementación para una plataforma de visualización estadística de datos para el apoyo en gestión de camas de hospitalización por medio del estándar FHIR

Problema

Dentro de la salud pública chilena ha existido una inadecuada gestión de los recursos que disponen sobre todo los recursos camas de hospitalización, causando diversas dificultades especialmente en el periodo de invierno donde las atenciones por enfermedades aumentan de una forma crítica, este problema se ha tratado de abordar mediante la informatización de datos como apoyo, lo cual han fracasado en la interoperabilidad entre sistemas por fallas en la implementación de estándares orientados en el intercambio de datos en salud [1].

Solución

El desarrollo de una guía de implementación proporciona la correcta implementación del estándar para la plataforma asegurando la interoperabilidad en el intercambio de datos y su reproducibilidad en otros sistemas, así evitando que los sistemas se vuelvan una versión digital del papel. Este trabajo se ha centrado en la plataforma que dispone el Hospital Dr. Eduardo Pereira para acercarse a la realidad que poseen los Hospitales en Chile y así poder reconocer los requerimientos y necesidades que poseen [2].

Método

Levantamiento de la información sobre la plataforma que dispone el Hospital Dr. Eduardo Pereira, definir requerimientos y necesidades presentes, implementación de metodología en cascada para diseño de la guía de implementación, no se alcanzo a abordar la implementación y mantenimiento, validación de la guía de implementación [3].

Variables y métricas

Las variables de estudio fueron los datos presentes dentro de la plataforma, los cuales se sujetaron a comparación con los campos dentro de los recursos FHIR validados impactando contra el servidor HAPI FHIR para pruebas.

Hipótesis

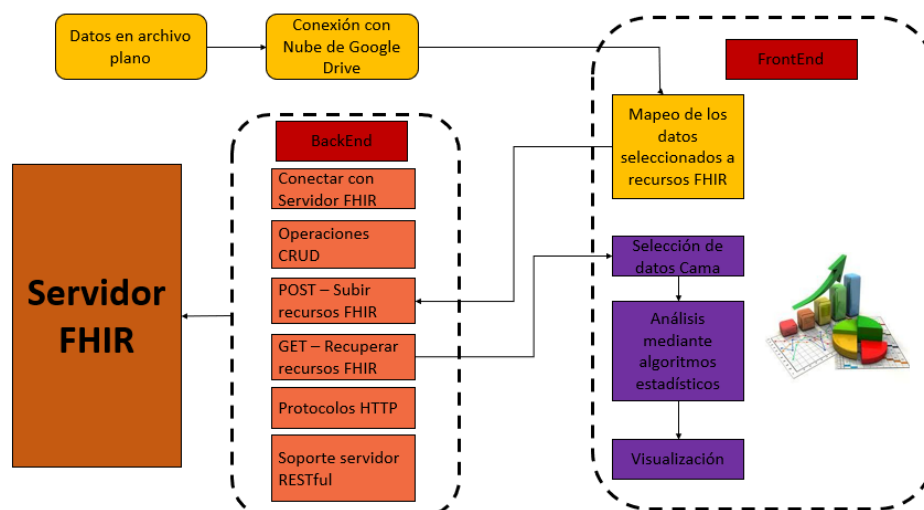
Se espera que trabajar con el estándar FHIR, el cual se esta trabajando en conjunto con su avance permitirá que las plataformas se desarrollen adecuadamente asegurando la interoperabilidad en intercambio de datos a través de internet principal herramienta que se dispone.

Objetivos

Desarrollar una guía de implementación para visualización estadística de datos para el apoyo en gestión de camas por medio de API basada en HAPI FHIR.

1. Diseñar la arquitectura de la plataforma basada en el intercambio de datos con HAPI FHIR.
2. Diseñar una interfaz aproximada para la plataforma de visualización estadística.
3. Diseñar y desarrollar los recursos necesarios para la guía de implementación del caso de uso relacionado.

Resultados y perspectiva



Bajo Esta arquitectura se realizara el bus de comunicación para el intercambio de datos y el análisis estadístico de ellos, el desarrollo de la guía de implementación donde se muestran todos los detalles de arquitectura, transacciones y recursos está presente en <https://simplifier.net/guide/Guadeimplementacinplataformadevisualizacinestdisticaparaapoyoeng/Home> donde se está terminando su desarrollo.

Los requisitos de la guía de implementación fueron desarrollados adecuadamente por lo cual se espera poder realizar una reproducibilidad de ello en futuras plataformas.

Referencias

- [1] Ministerio de salud, «Políticas públicas,» Diciembre 2017. [En línea]. Available: <https://diprece.minsal.cl/temas-de-salud/temas-de-salud>.
- [2] HL7, «<https://www.hl7.org/fhir/index.html>,» 27 Diciembre 2018. [En línea]. Available: <https://www.hl7.org/fhir/index.html>.
- [3] Universidad de Barcelona, «OBS business School,» [En línea]. Available: <https://www.obs-edu.com/int/blog-project-management/metodologia-agile/pros-y-contras-de-la-metodologia-en-cascada>.