

Telemetría para ciudades inteligentes: caso de estudio local

PROBLEMA

La concentración poblacional en las ciudades cada vez es mayor y tiende a incrementarse con el paso de los años. Este trabajo se centra en el caso local de la ciudad de Guayaquil la segunda ciudad más poblada del Ecuador, donde surge la necesidad de desarrollar sistemas que permitan transformar, recopilar y procesar información relevante para automatizar y modernizar diversos servicios brindados a los ciudadanos.

PROPUESTA

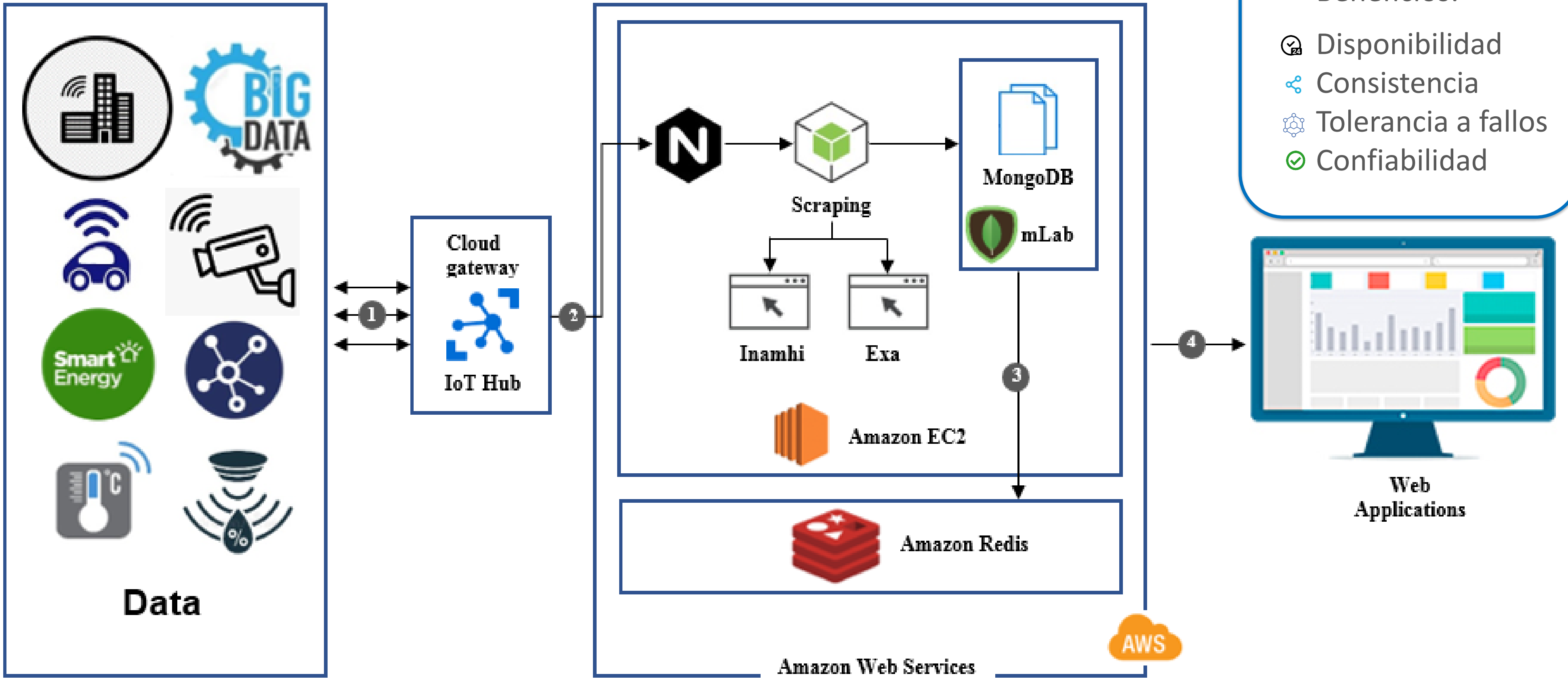
Que pasaría si toda la información monitoreada de diferentes servicios por sistemas inteligentes de la ciudad puedan integrarse en un solo lugar?

Nuestra propuesta, se basa en el desarrollo de una plataforma digital centralizada que permita alojar todos aquellos datos relevantes obtenidos por sistemas inteligentes cuyos datos sea abiertos al publico, de fácil acceso para mejorar la vida cotidiana de la ciudadanía de Guayaquil.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una plataforma digital que recopile datos abiertos, características técnicas e información de diferentes iniciativas sociales, políticas y tecnológicas en ejecución o en proyecto para la potenciación del desarrollo tecnológico de Guayaquil como ciudad inteligente, mediante la implementación de soluciones de conectividad.

Diseño de Arquitectura



RESULTADOS

La plataforma digital permitió la captura de datos abiertos disponibles en la ciudad de Guayaquil, que son sensados por medio de sistemas telemétricos en la que la ciudadanía pueda observar en tiempo real cada uno de los datos monitoreados.

Se presentan datos en una escala de tiempo de cada hora y gráficas que permitan describir la tendencia histórica de sus datos. Además se brinda la posibilidad de descargar la información alojada en nuestra plataforma mediante un archivo csv para ser estudiada y analizada para futuros proyectos de índole social que contribuya al desarrollo urbano y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

CONCLUSIONES

Existen indicadores que presentan debilidades en la ciudad de Guayaquil, pero algunos de ellos no están bajo el control del todo por parte de las autoridades de la ciudad. Muchas decisiones deben poder tomarse en conjunto con autoridades tanto locales como a nivel provincial y estatales que permita formular políticas orientadas al trabajo tripartito.

A partir de una perspectiva política, se validó que muchas iniciativas de desarrollo no se llevan a cabo debido a que no se ha medido el índice de importancia y relevancia en el desarrollo urbano de la ciudad que conllevaría a la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

La escasa disponibilidad de datos abiertos en la ciudad de Guayaquil es síntoma de la falta de compromiso por parte de instituciones públicas y privadas por mostrar la transparencia de sus gestiones con los ciudadanos, por lo que existe preocupación de los manejos de recursos del estado y rendiciones de cuenta de sus mandatos ante la palestra pública.

En base a la investigación sobre iniciativas de datos abiertos realizada en este proyecto integrador, se evidencio la limitante de acceder a información abierta de entidades con sistemas inteligentes automatizados ya establecidos, que limita o impide la integración de diversos servicios para la contribución del desarrollo tecnológico de la ciudad de Guayaquil.

