Les Prensento RestOpenGov

A partir del blog que publique sobre RestBA mucha gente se intereso por la iniciativa de gobierno abierto. Un viernes decidimos juntarnos x,x,x,x,x,x y nacio un proyecto totalmente nuevo y ambicioso al que denominamos @RestOpenGov y en este post te cuento de que se trata, como funciona y para que sirve.

En pocas palabras:

@RestOpenGov mejora la productivad de los desarrolladores brindando una API REST Standard para cruzar cómodamente todos los datos públicos de las distintas iniciativas de gobiernos abierto que existen y usan CKAN.

Actualmente la iniciativa de gobierno abierto de la Ciudad de Buenos Aires es la principal fuente de datos que se puede utilizar y te invitamos a innovar y aprender más sobre tu ciudad.

// Para que sirve

Solucionando problemas problema.

Actualmente la plataforma más utilizada es CKAN que le da a posibilidad a las iniciativas de gobierno abierto de publicar los metadatos y no los datos en sí. Esto quiere decir que el gobierno publica archivos en formato Excel, CSV,PDF, distintas APIs y mapas en distinto formatos. Todos los programadores que quieran usar esos datos van a tener que descargarse los archivos, todos van a tener que parsearlo y todos van a tener que guárdalo en algún motor de base de datos para realizar consultas a demanda luego. Basicamente @RestOpenGov soluciona ese problema con una API REST que se puede utilizar con cualquier lenguaje de programación para hacer consultas complejas de manera simple y rápida.

También existe un problema con el encoding porque muchas veces los datos que se publican no dicen el enconding que tienen y luego se ven los caracteres mal cuando se presentan en la interfaz gráfica. Pero @RestOpenGov tiene un sistemas que reconoce cual es el enconding de cada archivo y lo guarda de manera consistente. Todos en UTF-8.

Todas las iniciativas de gobierno abierto están publicando su información con CKAN lo que permite a @RestOpenGov poder consumir la información de todas las iniciativas de gobierno abierto que utilicen la plataforma por lo que nos habilita para poder incorporar información de distintos gobiernos y poder cruzarlas y sacar resultados muy interesante a nivel internacional como regional.

Como funciona?

[grafico]

@RestOpenGov utiliza un crawler programado en Java con akka que todos los días sale a buscar toda la información disponible de manera optimizada. Luego se persiste todo en un Elastic Search para que la información quede guardada en una plataforma escalable y distribuida con soporte de consultas de alta complejidad. Luego las consultas se realizan utilizando la API REST.

// Tech Utilizada.

//Aplicaciones desarrolladas.

// como participar