

¿Por qué Rust?:

Rust es un software libre y de código abierto, permite acceder a un control de bajo nivel, sin asumir el riesgo habitual de fallas o agujeros de seguridad, y sin tener que aprender los detalles de una cadena de herramientas inestable. El lenguaje está diseñado para guiar al Programador naturalmente hacia un código confiable que sea eficiente en términos de velocidad, uso de memoria y recursos de hardware exclusivo de los lenguajes de bajo nivel.

Sus cinco empresas fundadoras (AWS(Amazon Web Services), Huawei, Google, Microsoft y Mozilla), formaron la Fundación Rust, con la colaboración de 5 empresas tan reconocidas el resultado no puede ser menos que excepcional.

Hay una noticia reciente que supongo real, que dice que la Casa Blanca, el Gobierno de los Estados Unidos de Norte América, pidió/sugirió a la industria que dejara de usar los lenguajes de programación C/C++ por considerarlos inseguros. Junto con la escritura estática convencional, antes de la versión 0.4, Rust también admitía *typestates* (Los estados tipo le permiten definir protocolos de uso seguro para sus objetos. El compilador no permitirá errores en estados determinados). El sistema *typestate* modeló aserciones antes y después de las sentencias del programa, mediante el uso de una *check*sentencia especial. Las discrepancias se pueden descubrir en el momento de la compilación, en lugar de cuando se ejecuta un programa, como podría ser el caso de las aserciones en código C o C ++.

¿Por qué InfluxDB?

Al igual que Rust InfluxDB es un software libre y de código abierto.

Se utiliza para el almacenamiento y recuperación de datos de series temporales en campos como monitoreo de operaciones, métricas de aplicaciones, datos de sensores de Internet de las cosas (El **Internet de las cosas (IdC)** describe objetos físicos (o grupos de estos) con sensores, capacidad de procesamiento, *software* y otras que se conectan e intercambian datos con otros dispositivos y sistemas a través de internet u otras redes de comunicación.) y análisis en tiempo real. También tiene soporte para procesar datos de Graphite, Graphite es una herramienta de software de código abierto gratuita que monitorea y grafica datos numéricos de series de tiempo, como el rendimiento de los sistemas informáticos..

InfluxDB proporciona un lenguaje similar a SQL con funciones integradas centradas en el tiempo para consultar una estructura de datos compuesta de medidas, series y puntos.