

Importancia herramientas

- **Svelte**

- Svelte es una herramienta utilizada para construir componentes de UI. Este es importante en un sistema porque los desarrolladores pueden escribir componentes cortos, pero bien estructurado utilizando lenguajes conocidos como HTML, CSS y JS; en otras palabras, Svelte sirve como un compilador de código declarativo dado por el desarrollador y lo pasa a código imperativo para las API's.

- **Go**

- Go es un lenguaje compilado y de tipo estático que está diseñado para ser eficiente, seguro y fácil de usar. Su compilación directa a código máquina hace que su ejecución sea muy rápida al igual que su sistema de *gorutines*, el cual permite manejar varias tareas al mismo tiempo. Se puede decir que Go, es una versión concisa de C o C++.

- **Docker**

- Docker empaqueta aplicaciones junto a todas sus dependencias en contenedores para que se mantengan consistentes en cualquier entorno. Esto permite que la aplicación sea portable, eficiente y escalable. También, Docker permite que cada contenedor opere independientemente para que no existan conflictos entre ellos.

- **Kubernetes**

- Kubernetes es una herramienta de orquestación de contenedores que maneja y automatiza los contenedores en la nube, como Docker. Este es importante en un sistema pues se asegura que siempre haya instancias disponibles y las reemplaza automáticamente si llegan a fallar. También, facilita el escalado horizontal de aplicaciones según la demanda y optimiza los recursos en la nube y en servidores físicos.