

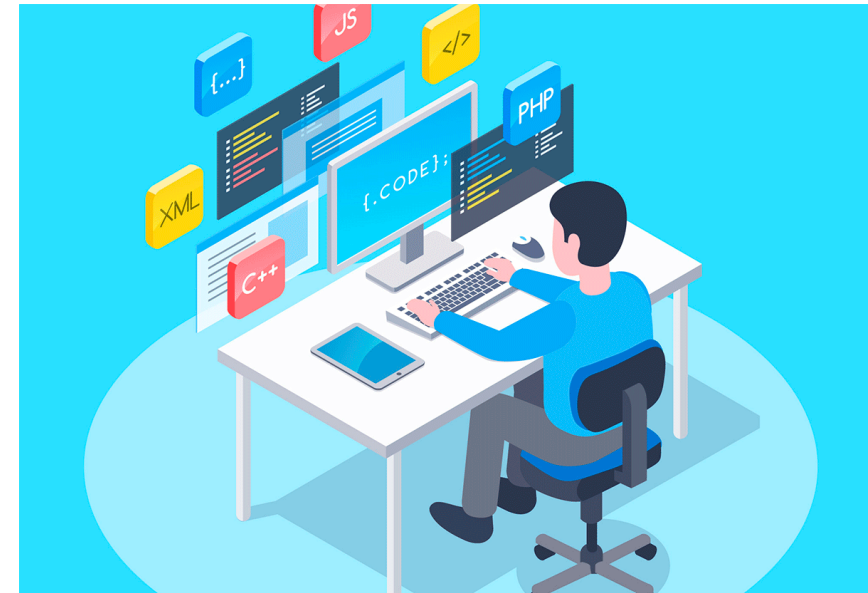


INFRAESTRUCTURA COMO CÓDIGO

- SERGIO CASTILLO GARCÍA
- LAÍS GARCÍA SUÁREZ
- TSEGAN MANUEL ANTÓN DE LA CALLE

INTRODUCCIÓN

- Tratar a la configuración de los sistemas como si fuera código programable
- Uso de scripts o herramientas (Docker, Vagrant...)
- Necesaria para la virtualización
- Usada por empresas



COMO SURGIÓ

- Organizaciones ágiles
- Auge de la virtualización en empresas
- Avance de las tecnologías
- Mantenimiento de servidores



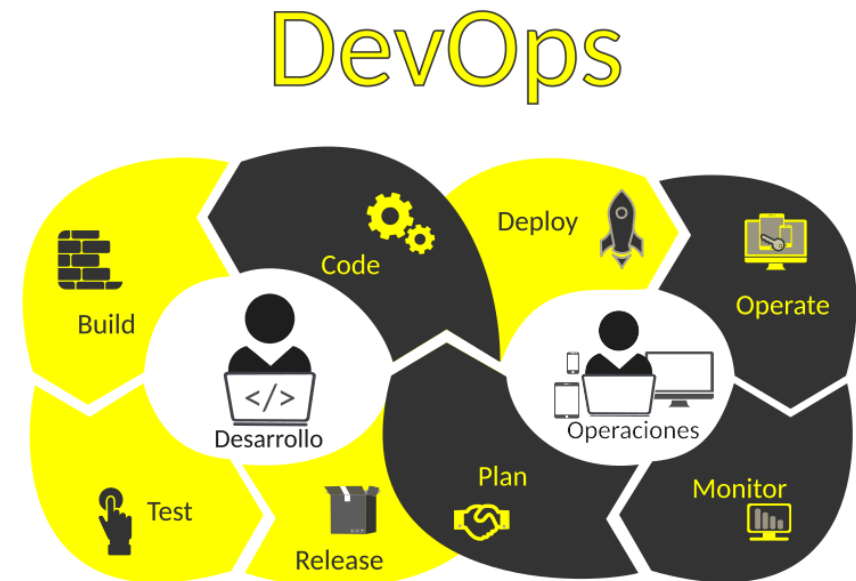
VENTAJAS

- Garantizar el buen funcionamiento de la automatización
- Mayor grado de productividad y mejora en la calidad del servicio
- Ahorro de tiempo
- Control de versiones
- Control total para el desarrollador



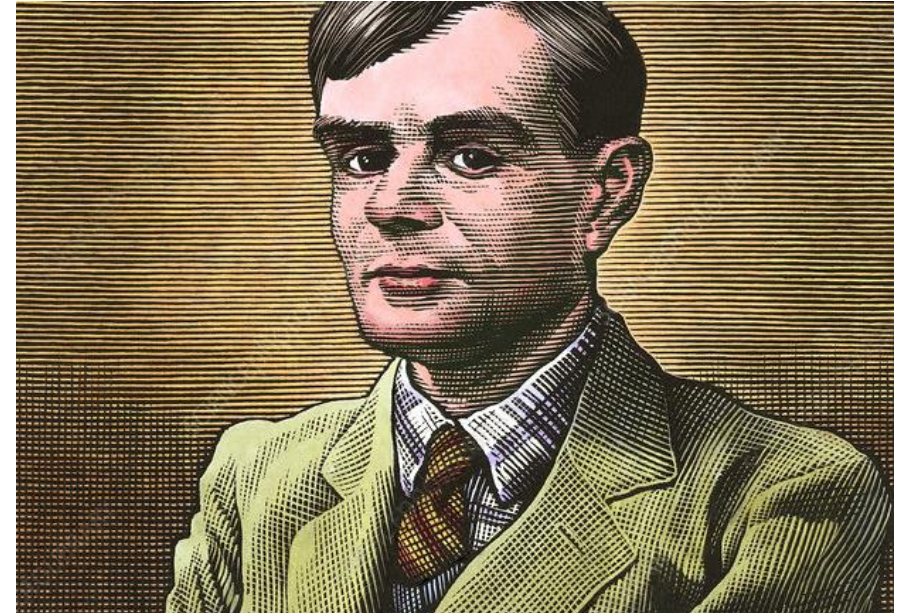
IAC < DEVOPS

- Facilitar la colaboración entre desarrolladores y equipo IT.
- Ops involucrarse más temprano en el proceso de desarrollo y a los programadores tener un papel más activo en la configuración.



TURING COMPLETO

- Poder computacional equivalente a la máquina de Turing universal.
- Facilitan la integración con sistemas de pruebas.



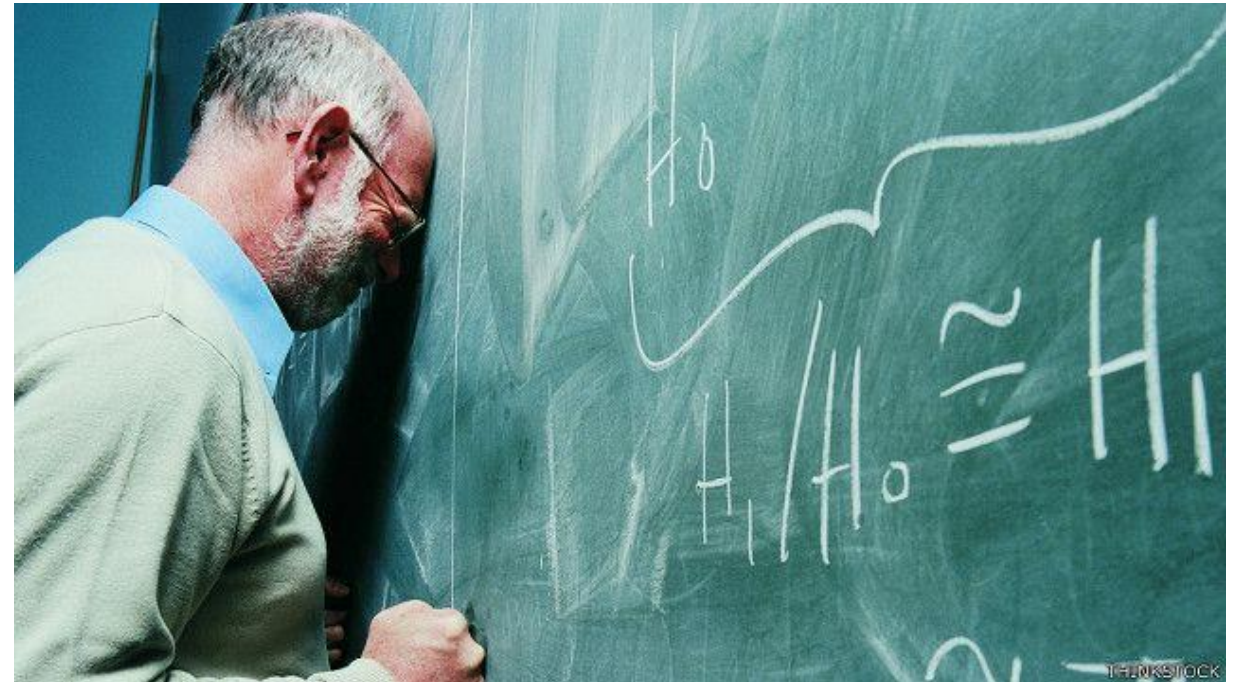
TIPOS DE HERRAMIENTAS IAC

- Declarativos o imperativos: definir el estado deseado o definir los comandos.
- Push o pull: Obtener configuración o enviar configuración

Tool	Released by	Method	Approach	Written in
Chef	Chef (2009)	Pull	Declarative and imperative	Ruby
Otter	Inedo	Push	Declarative and imperative	-
Puppet	Puppet (2005)	Pull	Declarative and imperative	C++ & Clojure since 4.0, Ruby
SaltStack	SaltStack	Push and Pull	Declarative and imperative	Python
CFEngine	Northern.tech	Pull	Declarative	C
Terraform	HashiCorp (2014)	Push	Declarative	Go
Ansible / Ansible Tower	Red Hat (2012)	Push	Declarative and imperative	Python

PROBLEMAS

- Compatibilidad con Microsoft
- Infraestructura para la infraestructura
- Aprendizaje de las tecnologías



PREGUNTAS

