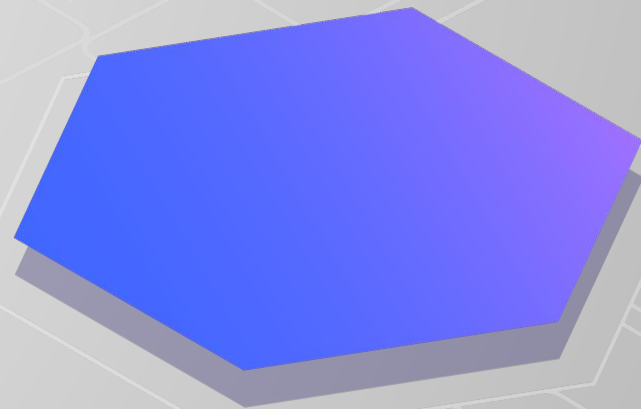




Nodos Virtuales con AKS ACI para cargas de trabajo



¡Hola!

Geovani de León

Cloud Solution Architect at PlusTI

Líder de la comunidad Tech Community

Guatemalteco



<https://github.com/yovafree>

<https://yovadeleon.dev>



Qué es AKS

Azure Kubernetes Service (AKS), es el servicio administrado de Kubernetes para Azure.

- ⬡ Escalabilidad
- ⬡ Multicluster
- ⬡ Integración con servicios nativos de Azure
- ⬡ Permite el uso de nodos de trabajo basados en VMs

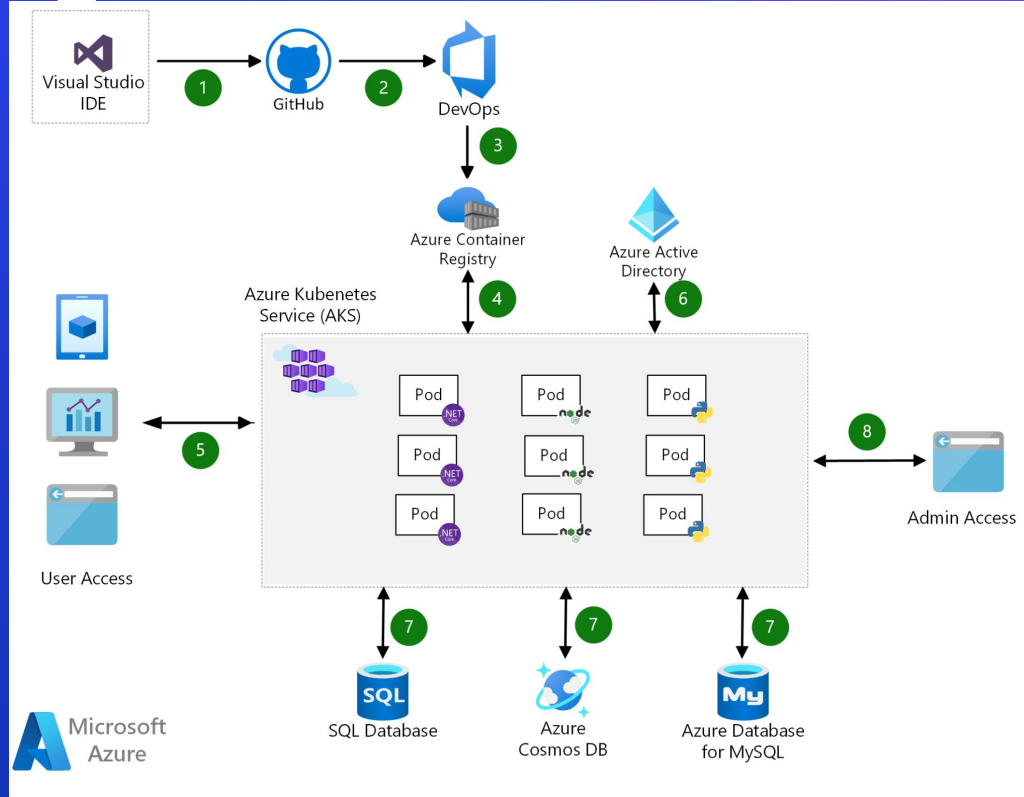
Qué es una carga de trabajo

Las workloads o cargas de trabajo hacen referencia a las aplicaciones ejecutadas en la plataforma que le ofrecen al usuario una serie de funcionalidades como, por ejemplo, la opción de no administrar cada uno de los pods de forma directa o usar los recursos de estas cargas de trabajo para que gestionen un conjunto de pods.

Tipos de Cargas de Trabajo

- Deployment
- Replicaset
- StatefulSet
- DaemonSet
- Job
- CronJob

Despliegue en AKS

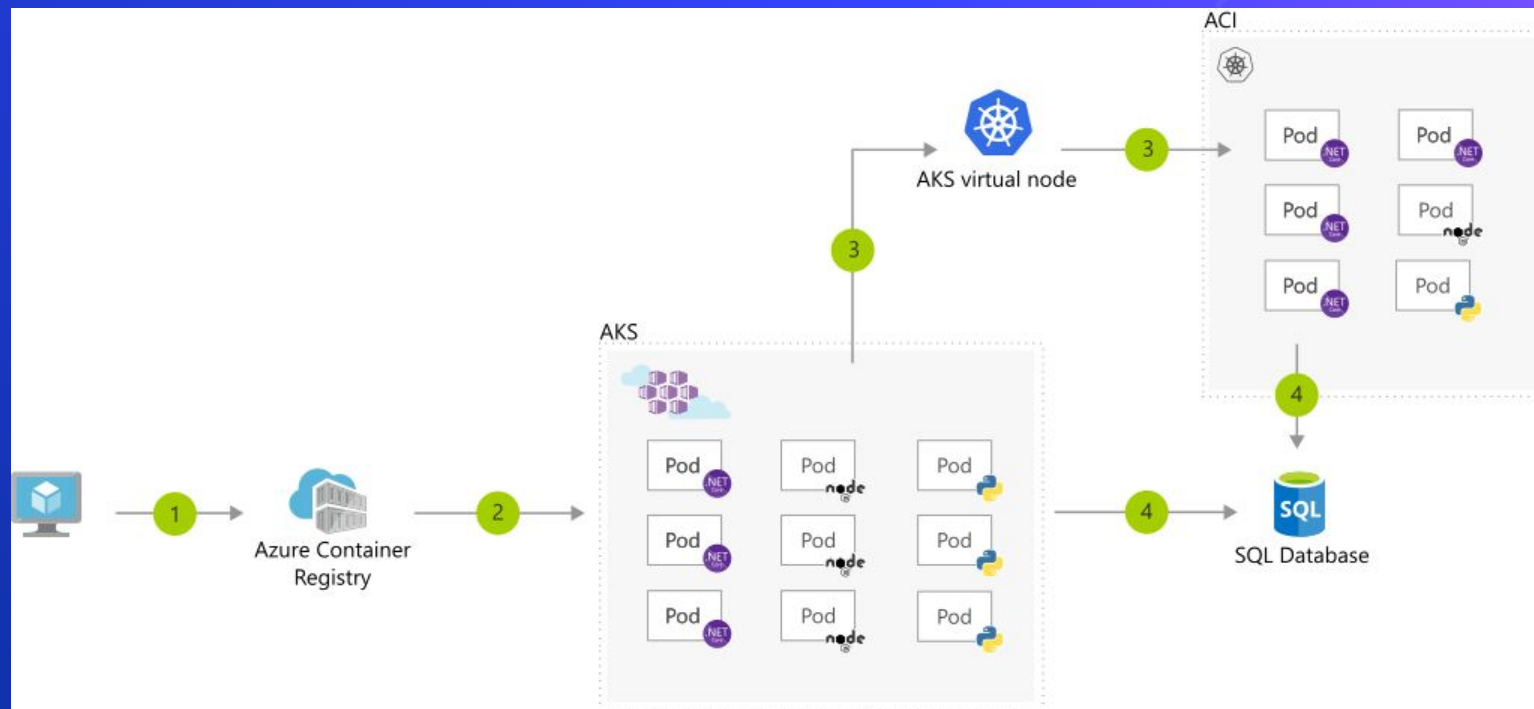


ACI

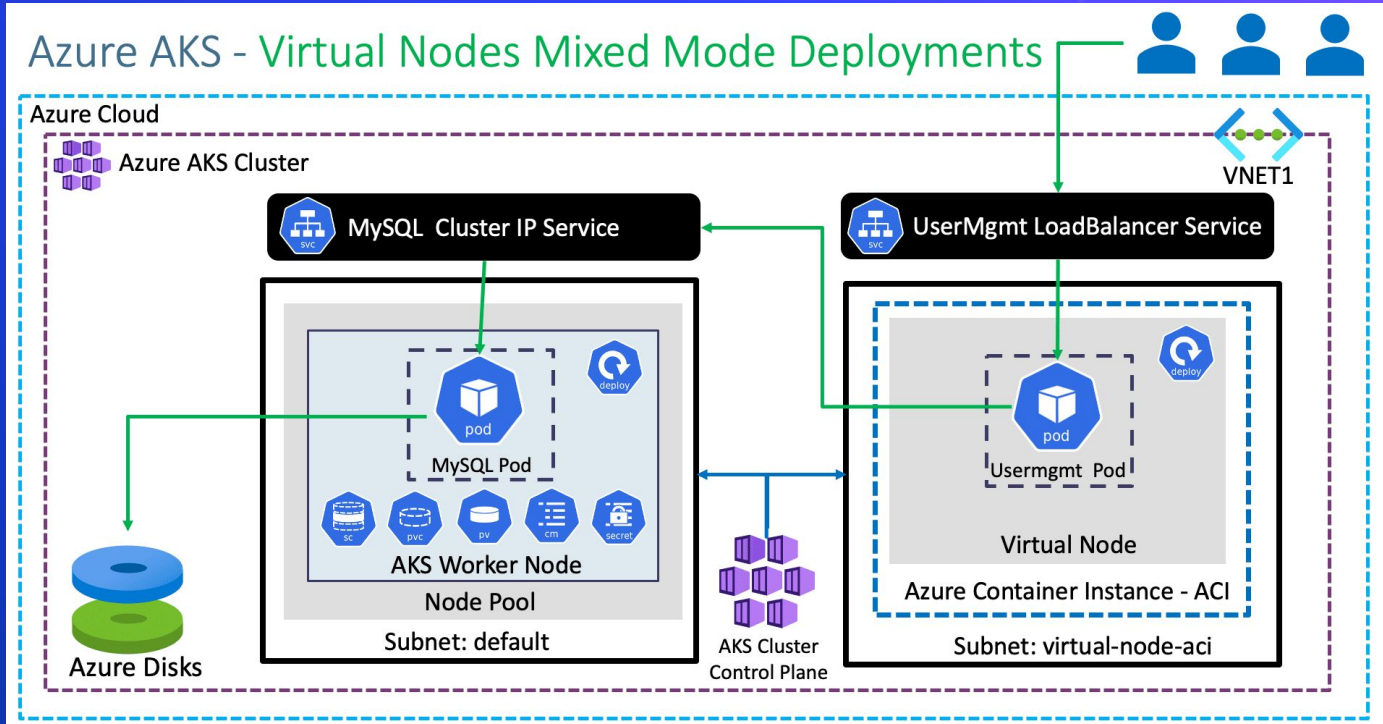
Azure Container Instances, es el servicio administrado de Azure para la ejecución de contenedores, sin tener que administrar máquinas virtuales ni aprender a usar nuevas herramientas.



Nodos Virtuales en AKS



Nodos Virtuales en AKS



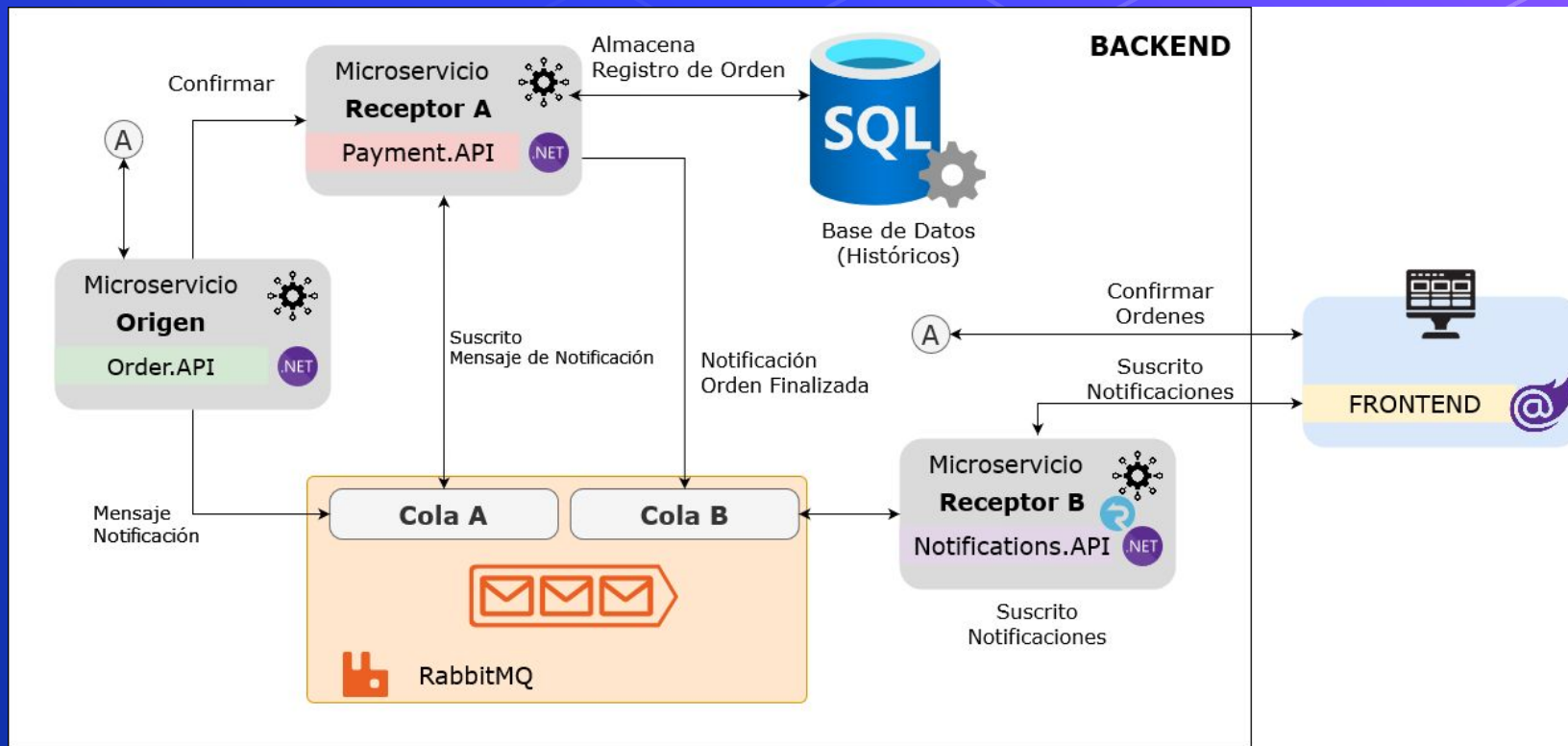
Repo de la Demo

<https://github.com/yovafree/virtual-nodes-aks-aci-demo>



Demo





Conclusiones y consideraciones

The background is a vibrant blue gradient. It features a network of white lines and hexagonal nodes, some of which are highlighted with small blue dots. Several small, light blue speech bubble-like shapes contain binary code: '011' near the top center, '010' to the left of the cube, '001' to the right of the cube, and '100' at the bottom right. A large, 3D blue cube with a slight shadow is positioned on the right side of the frame.

- ⬡ Para cargas de trabajo volátiles
- ⬡ Para cargas de trabajo que se ejecutan como jobs o cron jobs
- ⬡ Cuando se desea una baja administración de contenedores
- ⬡ Escenarios de desarrollo y pruebas
- ⬡ Automatización de tareas
- ⬡ Agentes de CI/CD
- ⬡ Procesamiento por lotes a pequeña o gran escala
- ⬡ Aplicaciones web sencillas



TECH COMMUNITY

All things about tech

<https://www.facebook.com/groups/techcommun>

<https://tech-community.org>

Gracias!

