CODELAB: KUBERNETES NIVEL BASICO - GCP



Jesús Estenllos Loaiza Serrano 2313021

Desarrollo de Software III

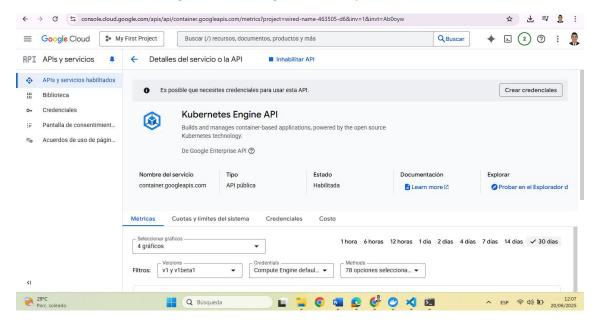
Docente: Ing. Álvaro Salazar

Grupo 50

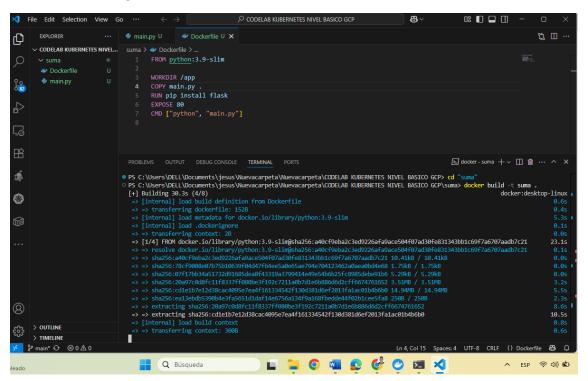
Sede Tuluá

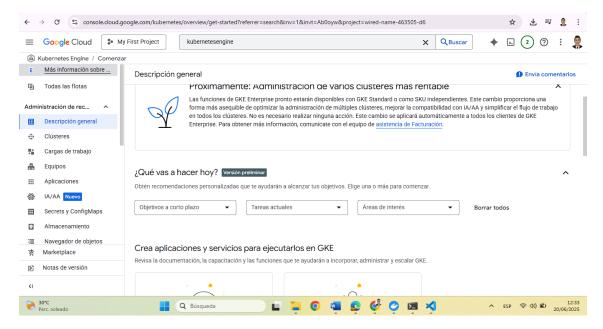
17/06/2025

Habilitamos Kubernetes Engine API en Google cloud (Después de haber creado una cuenta)

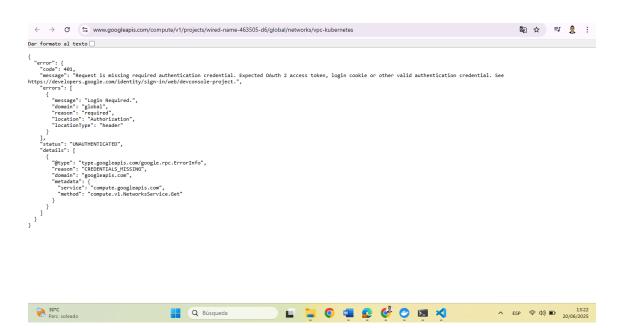


Construimos la imagen de suma

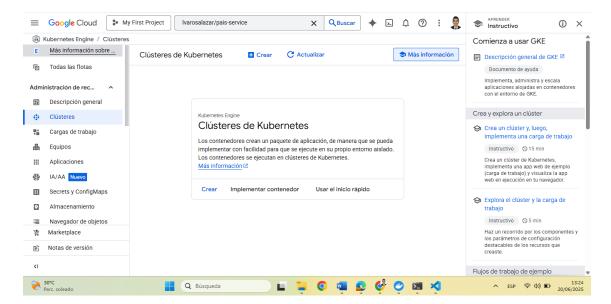




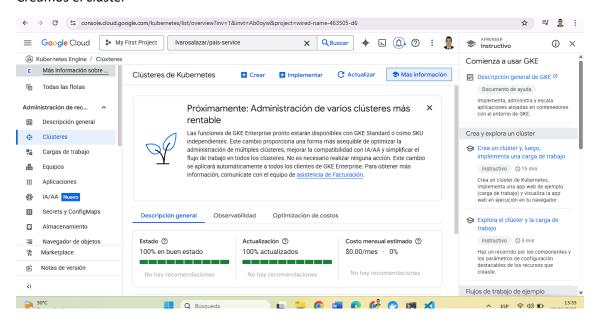
Creamos la red virtual

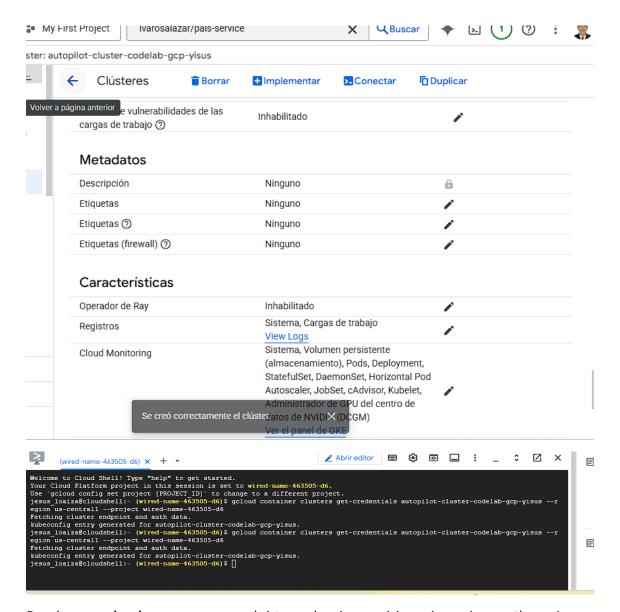


Ya con la red y la subred, vamos al cluster de Google para kubernetees

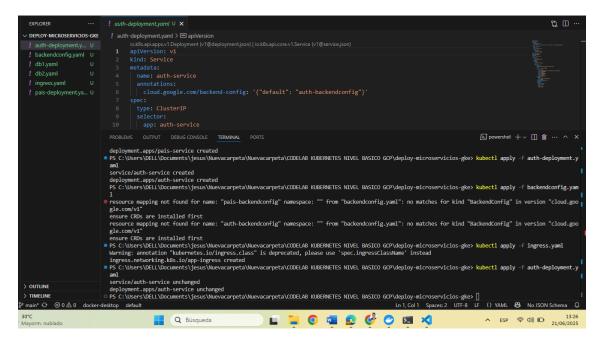


Creamos el cluster



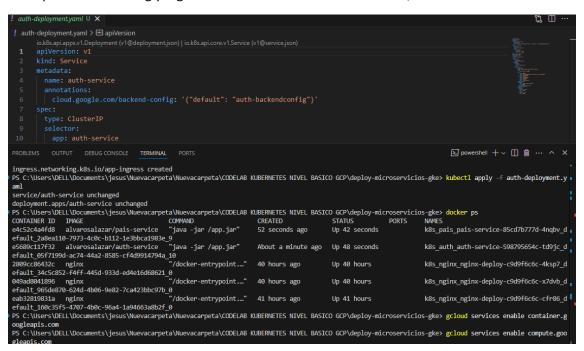


Desplegamos **desplegar paso a paso** el sistema de microservicios pais-service y auth-service con bases de datos PostgreSQL y el Ingress para exposición externa en GKE.



Habilita la API necesaria

Para que BackendConfig y Ingress de GCE funcionen correctamente, habilita estas APIs en GCP



verificamos que todo esta en orden

verificatios que todo esta en orden				
TVHTL	KLADI	JIAIUJ	INCOTAINTO	HUL
auth-service-69466fdb4f-xrvtr	0/1	Running	0	7m5s
auth-service-85dcf495-tqmvk	0/1	Running	0	12m
db1-5f999d9f8-6hhfx	1/1	Running	0	12m
db2-66d5f8d68-6fj75	1/1	Running	0	12m
nginx-deploy-c9d9f6c6c-4ksp7	1/1	Running	0	41h
nginx-deploy-c9d9f6c6c-cfr86	1/1	Running	0	41h
nginx-deploy-c9d9f6c6c-x7dvb	1/1	Running	0	41h
pais-service-76767dc648-p65xr	1/1	Running	0	12m
suma-deploy-844446d6cd-vrm9r	0/1	ImagePullBackOff	0	26h

Probamos

Hola alvaro

