

Lab8. GCP y Kubernetes

Durante este último laboratorio, nos introduciremos en el enfoque de microservicios en contenedores para la arquitectura de aplicaciones.

En el primer apartado, se nos pide familiarizarnos con GCP Kubernetes para crear clústeres en una máquina virtual y desplegar una aplicación basada en contenedores en dicho clúster. Lo que se nos solicita es seguir uno de los cursos de Google Cloud, donde nos enseñan a crear estos clústeres. Como este apartado consistía en seguir un guion bastante bien explicado, no tuve ningún problema al realizar el ejercicio.

El segundo apartado es algo más complicado porque incluye una especie de examen del curso de Google Cloud Skill. Se nos pide crear un clúster de Kubernetes, crear una imagen de Docker etiquetada, enviar la imagen al registro de contenedores de Google y desplegar la aplicación en el clúster de Kubernetes. Lo más difícil de este apartado fue que había que hacerlo por cuenta propia, sin directrices específicas, ya que se trataba de un examen. Sin embargo, utilizando los comandos que aprendí tanto en esta práctica como en la anterior, tampoco me resultó muy complicado. El único problema que tuve fue que no me permitía marcar un paso como completado para verificarlo, pero, aunque no estoy seguro de si estaba haciendo algo mal, finalmente logré resolverlo.

En el ejercicio extra, lo único que había que hacer era escalar los servidores a 3 nodos y actualizar la versión de la aplicación a v2.

Esta práctica me pareció bastante instructiva, ya que aprendí a manejar Kubernetes para crear imágenes de Docker. Como único aspecto negativo, mencionaría el error que me surgió en el apartado 2, el cual me hizo perder bastante tiempo, aunque no fue culpa de la práctica en sí.