**Solución cuarto parcial**

Santiago Franco Mejía

Juan Pablo Hoyos Lopez

José Rafael Arrieta Domínguez

Universidad de Medellín

Facultad de Ingeniería

Gestión de la configuración

Medellín

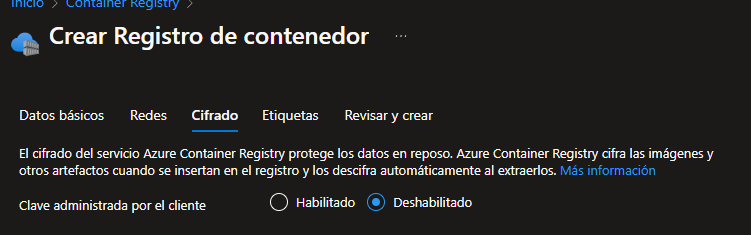
2023

**1.**

* **Herramienta de administración y almacenado de código:** aquí primero que nada necesitaremos un servicio que nos permitaalmacenar nuestro código fuente para nuestro aplicativo tales como GitHub, Gitlab o Bitbucket. (Esto no hace parte del repertorio de Azure como indica el punto, pero consideramos necesario tenerlo en cuenta).
* **Azure container registry:** Esta herramienta la utilizaremos para almacenar el container generado a partir del Dockerfile para la ejecución de nuestro código desplegado desde el mismo. Para este usaríamos las siguientes configuraciones:  
    
    
  Nótese la utilización de los siguientes aspectos a nivel de datos básicos:   
  A screenshot of a computer

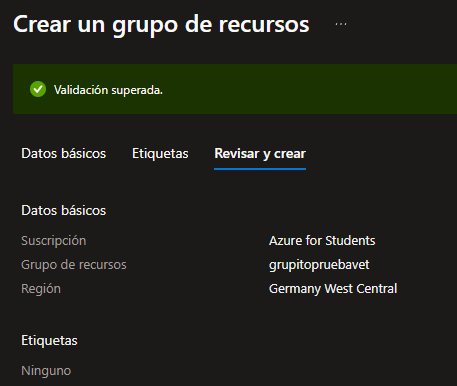
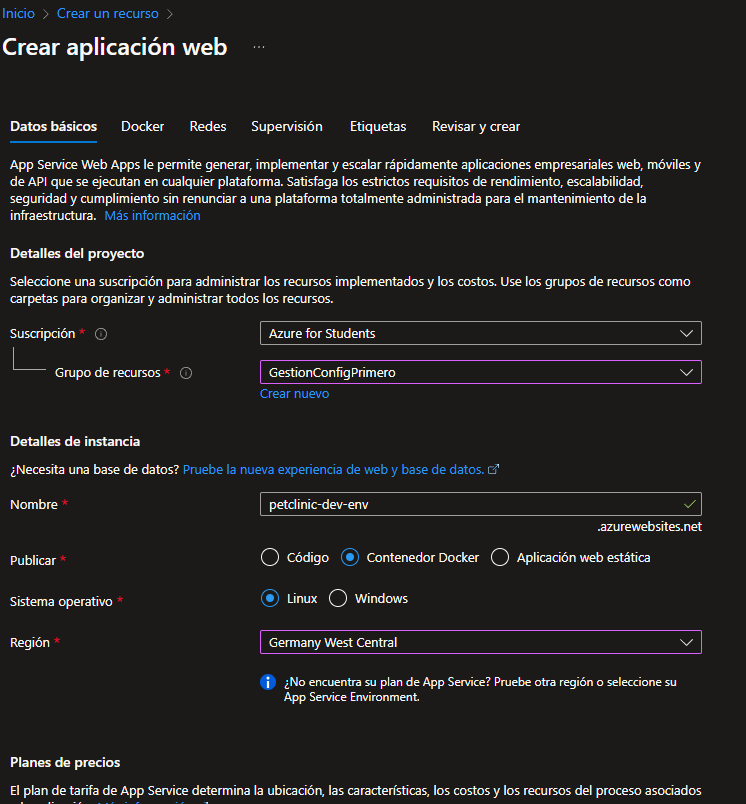
  Description automatically generated  
    
  La ubicación en Alemania teniendo en cuenta el dato de los 10k usuarios concurrentes y utilizaremos la opción Estándar puesto que calidad / precio nos beneficia mucho más que la premium que cuenta con un costo diarios de 1600 dólares aproximadamente y ofrece servicios que no alcanzaremos a utilizar:A screenshot of a computer

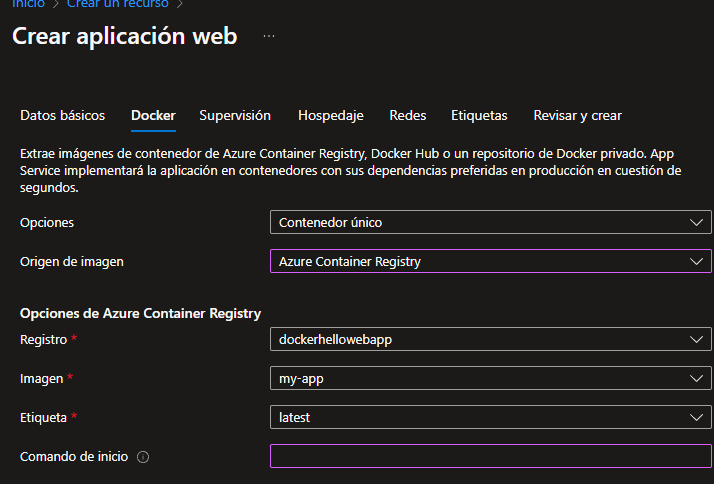
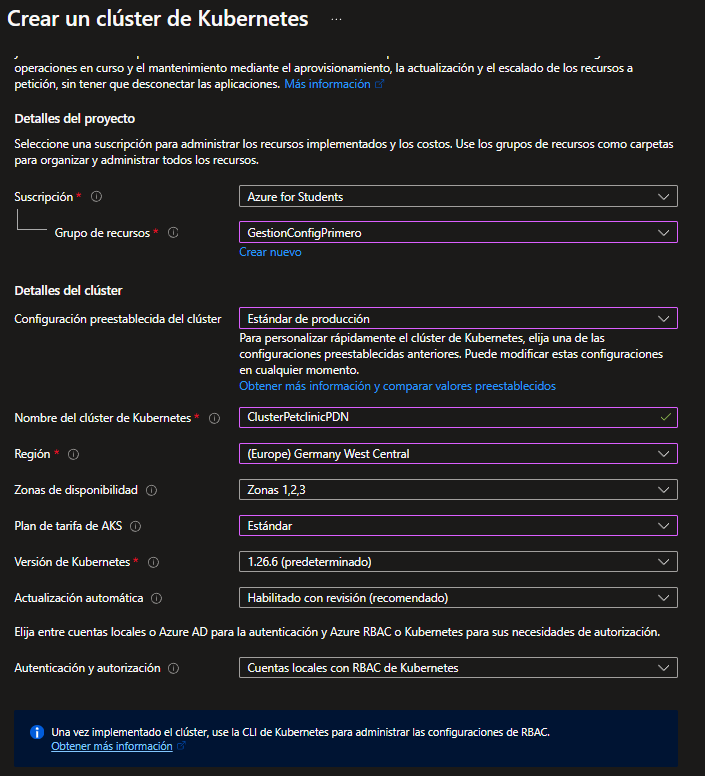
  Description automatically generated  
    
  En Redes mantuvimos la configuración de conectividad con la opción de acceso público para que los usuarios puedan acceder al sitio web sin dificultades: A screenshot of a computer

  Description automatically generated  
    
  Aquí dejamos deshabilitado esto:   
    
  En el apartado de Etiquetas, podemos agregar las que veamos necesarias:  
  **A screenshot of a computer

  Description automatically generated**  
    
  Y asi lo creariamos:  
  A screenshot of a computer

  Description automatically generated  
    
  El costo mensual por el uso de este servicio seria de: ***20.01 dolares***  
  **A screenshot of a computer

  Description automatically generated**
* ***Grupo de recursos:*** El siguiente nos sirve para agrupar todos los recursos dentro de un mismo aplicativo y de esta manera poder elegir la region de alojamiento de nuestros servicios (Este no cuenta con un precio como tal).  
  ******
* **Aplicación web:** Este es el servicio que nos permitirá desplegar nuestra aplicación en el ambiente que lo deseemos, en este caso el ambiente productivo y lo podríamos hacer con las siguientes configuraciones: A screenshot of a computer

  Description automatically generated  
  En este casi también alojando nuestra aplicación en la zona de Alemania y utilizando el uno de los planes aislados no tan costosos de ***298 dólares*** por mes que nos permitirá tener una buena disponibilidad y velocidad en el aplicativo por un precio relativamente económico ya que los planes más avanzados costarían mucho más, pero si disponemos de más presupuesto aumentaríamos un poco más la capacidad.  
    
  ****  
  En la sección de Docker seleccionaríamos nuestro Container Registry previamente creado con nuestra imagen.  
  Coste mensual: ***298 dólares***
* **Azure AKS:** Por último utilizaríamos el servicio de Azure AKS para optimizar y mantener arriba nuestra aplicación pudiendo generar copias exactas de los contenedores con la siguiente configuración base:   
  Este tendría un coste mensual de: ***73 dólares***

***2. El costo total de la salida a producción con los datos brindados seria de: 391.01 dólares por mes.***