Producto 2. Despliegue en entorno de producción

- Fecha de entrega 24 de abr por 23:59
- Puntos 40
- · Submitting un archivo cargado
- Intentos 1
- Intentos permitidos 1

Descripción |

Despliegue automatizado en la nube de AWS y creación de servicio de alta disponibilidad a través de Kubernetes.

Objetivos **I**■

- Los objetivos principales del producto son:
 - Configurar el despliegue automatizado en el servidor de AWS.
 - o Configurar el servicio en alta disponibilidad mediante la utilización de Kubernetes.

Pasos a seguir 7

Los pasos a seguir para llevar a cabo el producto son:

- 1. Leer detenidamente estas instrucciones e identificar los requerimientos de la actividad.
- 2. Revisar detenidamente la rúbrica de evaluación.
- 3. Consultar los recursos necesarios facilitados en el aula.
- 4. Conectarse al servidor EC2 de AWS.
- 5. Instalar Jenkins.
- Configurar Jenkins para que despliegue automáticamente nuestros cambios en el código de la aplicación, publicados en github.
- 7. Instalar MiniKube en nuestra máguina virtual.
- 8. Instalar Kubernetes en nuestra máquina virtual.
- 9. Configurar Kubernetes para que nuestro contenedor se encuentre en alta disponibilidad (balanceo de carga entre mínimo dos instancias).
- 10. Comprobar que el balanceo funciona correctamente.

Se requiere

Los requisitos indispensables para realizar el producto son:

- 1. Contratar el servidor en AWS dónde desplegaremos nuestra aplicación.
- 2. Descargar e instalar Jenkins para configurar el despliegue automático.
- 3. Configurar Kubernetes y configurar el balanceo de carga.

Recursos Básicos III

Para llevar a cabo el producto puedes apoyarte con los materiales y fuentes de información disponibles en el aula.

Criterios de evaluación 🗸

La puntuación máxima del producto es un 10.

La puntuación mínima para superarlo es de 5 sobre 10.

Indicaciones para la entrega de la actividad



Para la entrega del producto deberás:

- Hacerlo por el canal indicado en el aula virtual.
- · Formato: PDF,
- Nombre del archivo: Producto2(P código FP.050)_Apellido1Apellido2_Nombre
- Extensión recomendada: 3-5 páginas.

CodigoCiclo_PX_Producto2

Criterios	Calificaciones							Puntos
Despliegue	Se configura el despliegue automático de forma correcta con		15 pts Se configura el despliegue automático de forma correcta.		10 pts Se configura el despliegue pero sin utilizar git como trigger.		es configura el pliegue omático pero no ciona rectamente.	20 puntos
Alta disponibilidad Kubernetes	20 pts Se configura el balanceador de carga kubernetes y se comprueba que el funcionamiento es	a en	15 pts Se configura el balanceador de carga en kubernetes				en kubernetes	20 puntos