



Desplegar una aplicación web en AWS

Jefferson A. Peña Torres
jefferson.amado.pena@correounivalle.edu.co

Despliegue de una aplicación web en AWS

Descripción general

A continuación se definen los lineamientos de un trabajo práctico acerca del despliegue y configuración de una aplicación web en AWS

Objetivos

Durante el desarrollo de de las actividades se logra:

1. Desplegar una aplicación web en una instancia de servicio en la nube de AWS

Antes de empezar

Verificar que cuenta con:

- Acceso a los videos relacionados con la creación de una aplicación siguiendo el stack MERN
- Tener una aplicación web funcional
- Acceso a la plataforma de AWS

Actividad No. 1: Descargando repositorios

Realice los siguientes ejercicios.

1. Acceda con sus credenciales a la plataforma AWS
2. Seleccione el IDE AWS Cloud9
3. Usando la terminal descarga el repositorio de la aplicación para el servidor (backend) y para el cliente (frontend).
4. Verifique si se tiene acceso a la base de datos.

Actividad No. 2: Ejecutando la aplicación del servidor y del cliente

Realice los siguientes ejercicios.

1. Acceda a la aplicación del lado del servidor e instale todas las dependencias usando npm install
2. Acceda a la aplicación del lado del cliente e instale todas las dependencias usando npm install
3. En una terminal ejecute la aplicación del lado del servidor (backend)
4. En otra terminal ejecute la aplicación del lado del servidor (frontend)
5. Verifique que ambas aplicaciones se ejecutan en puertos diferentes

Actividad No. 3: Obteniendo IP

Realice los siguientes ejercicios.

1. Obtenga la dirección de la máquina de Amazon que ejecuta las aplicaciones con curl <http://checkip.amazonaws.com>
2. Accede a la aplicación backend usando la dirección IP y el puerto donde expone los recursos el backend
3. Configura la dirección del backend en el frontend para establecer la comunicación

4. Obtenga la URL pública de la instancia con
curl <http://169.254.169.254/latest/meta-data/public-hostname>
5. Acceda a la aplicación frontend usando la dirección y el puerto donde se encuentra la interfaz de usuario
6. Interactúe con el frontend y revise las respuestas del backend

Letra Chica

- Cada punto requiere de una o más capturas de pantalla.



www.upb.edu.co/es/mision-tic
#MisiónTICSomosTodos