Documentación Desafío 7

1ra Instancia servidor Web:

Para el primer paso crearemos una instancia EC2 dentro de los parámetros de free tier,

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Ingresamos a lanzamiento de una nueva instancia y empezamos a crear y cargar toda la información necesaria dentro de la misma.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Elegimos nuestro sistema operativo que vamos a estar utilizando para este servidor web, en mi caso utilizaremos Ubuntu. Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Creamos nuestro nuevo par de claves para este servidor

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Especificamos el nombre y tipo de archivo de nuestro par de claves

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Una vez creado nuestro par de claves automáticamente las mismas se descargaran en nuestro dispositivo

Una captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente con confianza media

Volviendo a la creación de nuestra instancia de EC2, procedemos a cargar cuanto almacenamiento usaremos para nuestra instancia

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Una vez verificado todas las características de nuestra instancia procedemos a crearla finalmente. Donde podremos observar el estado de la misma en nuestro panel EC2  
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Luego de unos minutos, la instancia estará lista para acceder via remota



Para acceder remotamente a la instancia creada recién, vamos a ir a nuestro programa de administración de accesos ssh, puede ser putty, remote desktop mánager o su programa de referencia y se realizara el acceso de la siguiente manera:

Ingresando al detalle de nuestra instancia procedemos a buscar la información de acceso a nuestro servidor desde:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Donde tendremos la siguiente información de acceso:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En este caso como nosotros vamos a ingresar al servidor por medio de consola CMD, utilizaremos el comando de ejemplo con nuestro pem dentro de la ruta donde se descargó.

En mi caso el mismo esta en mi carpeta de descargas por lo que para ingresar usando ese comando dentro de cmd ire hasta la carpeta contenedora del pem y parado dentro de ella, ejecutare el comando ssh llamando al archivo par de claves.

Texto

Descripción generada automáticamente

Confirmamos el acceso

Texto

Descripción generada automáticamente

Y ya estaremos dentro de la consola de nuestra instancia EC2

Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora bien dentro de nuestra instancia, deberemos instalar nuestro servidor web, en este caso usaremos apache, así que para instalar ejecutaremos el siguiente comando:

Primeramente, actualizamos nuestras paqueterías y repositorios

Texto

Descripción generada automáticamente

Una vez terminada la actualización procedemos a instalar nuestro servidor web

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Una vez finalizada nuestra instalación procederemos a verificar que el servicio de apache este activo y funcionando correctamente, para eso ejecutaremos el comando service apache2 status, lo que nos devolverá lo siguiente

Texto

Descripción generada automáticamente

Una vez instalado y verificado el servicio procedemos a verificar via navegador, que podamos acceder al servidor via http

Para eso utilizaremos la dirección publica de nuestra instancia EC2

<http://ec2-18-234-41-98.compute-1.amazonaws.com/>

Donde podremos verificar que ingresamos via web a nuestro servidor  
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

No obstante, previamente se revisa y verifican las reglas de firewall de la instancia EC2 en nuestro panel de AWS

Dentro de las cuales agregaremos las siguientes reglas de entrada a nuestro servidor

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

2da Instancia base de datos:

Para esto, usaremos el servidor de RDS de aws, donde crearemos una base de datos en MySQL, y configuraremos las opciones de la instancia.

Para eso ingresaremos dentro de nuestro panel de AWS al apartado de RDS

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Donde dentro del mismo crearemos la base de datos anteriormente dichaInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Dentro del panel seleccionaremos las opciones en base a nuestro requerimiento:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Especificaremos el nombre de nuestra base de datos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Y las credenciales de acceso a las mismas

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Configuración de la instancia

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Y capacidad de almacenamiento según nuestro requerimiento

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Una vez creada nuestra base de datos verificaremos su estado en el panel de AWS RDS

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Luego de unos minutos tendremos listo nuestra instancia de Base de datos  
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

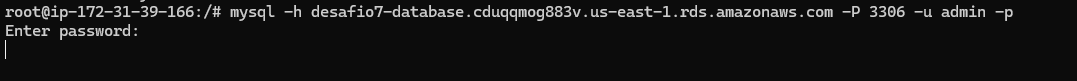
Descripción generada automáticamente

Una vez terminada la configuración, verificamos que el Security Group de nuestra instancia de Base de datos, tenga permitido acceso al puerto 3306 de MySQL para hacer la conexión de prueba desde nuestra instancia EC2.

Luego de eso en nuestra instancia EC2 logueados por SSH, ejecutaremos el siguiente comando



Una vez ejecutado el comando ingresamos nuestra clave de usuario administrador de la base de datos



Y como punto final ya confirmamos el acceso a nuestra instancia de Base de Datos

Texto

Descripción generada automáticamente

La misma solo será accesible mediante la IP de nuestra instancia EC2, y no de manera pública.

Para eso dentro de nuestra instancia de RDS, en el security group especificamos puerto y la ip de nuestra instancia desde donde se accederá de la siguiente manera

