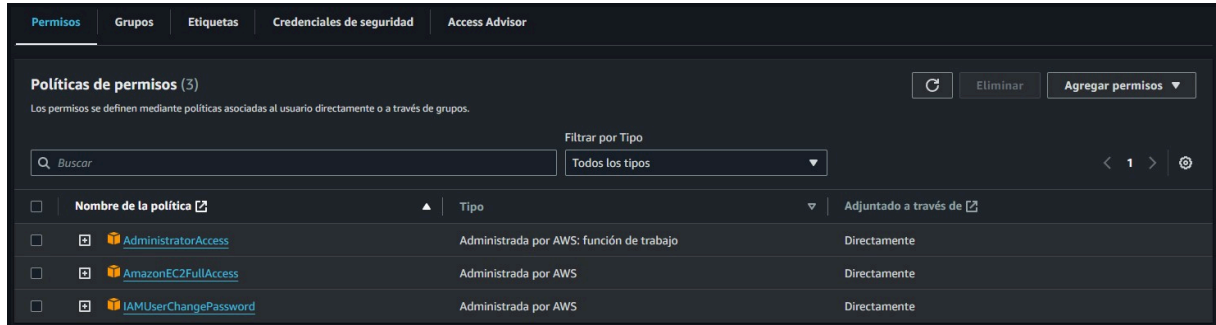


Desafío 5

1 - Para comenzar este desafío número 5 desde el usuario raíz debemos crear un Usuario IAM las siguientes políticas, si el usuario ya estaba creado agregarse las.



Permisos Grupos Etiquetas Credenciales de seguridad Access Advisor

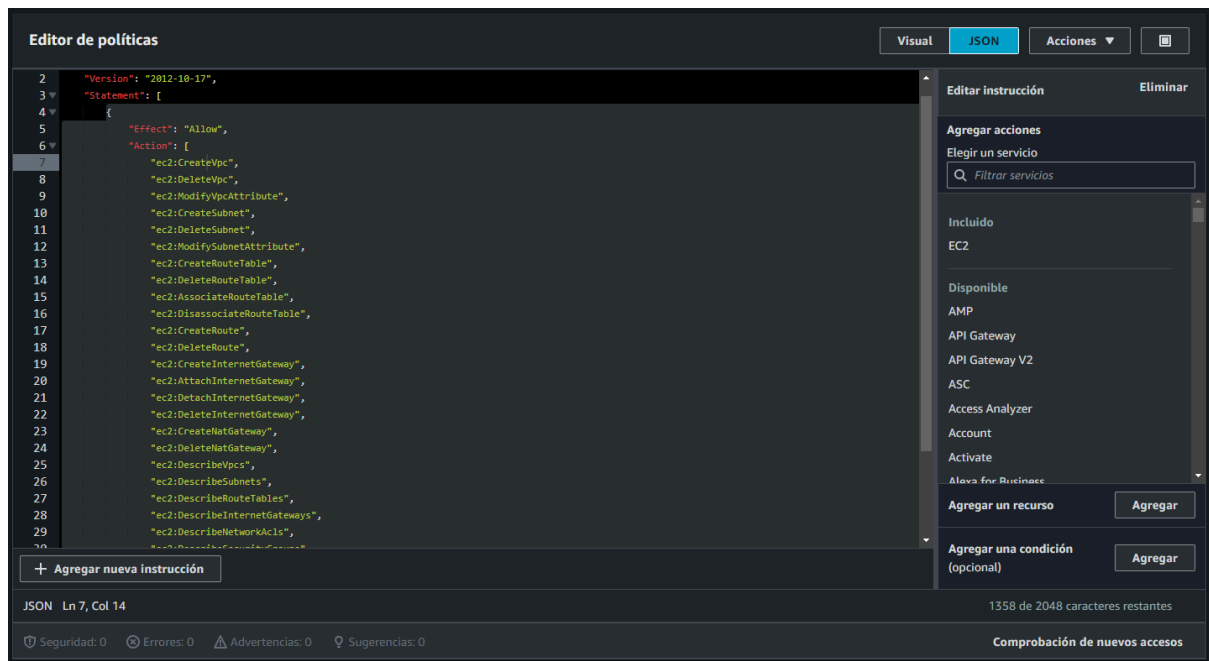
Políticas de permisos (3)

Los permisos se definen mediante políticas asociadas al usuario directamente o a través de grupos.

Buscar Filtrar por Tipo Todos los tipos < 1 > 🔍

<input type="checkbox"/>	Nombre de la política 🔗	Tipo	Adjuntado a través de 🔗
<input type="checkbox"/>	AdministratorAccess	Administrada por AWS: función de trabajo	Directamente
<input type="checkbox"/>	AmazonEC2FullAccess	Administrada por AWS	Directamente
<input type="checkbox"/>	IAMUserChangePassword	Administrada por AWS	Directamente

2 - Además hay que agregarles políticas para que tenga acceso a crear, configurar y eliminar VPC.



Editor de políticas

Visual JSON Acciones 🔍

```
2  "Version": "2012-10-17",
3  "Statement": [
4  {
5    "Effect": "Allow",
6    "Action": [
7      "ec2:CreateVpc",
8      "ec2:DeleteVpc",
9      "ec2:ModifyVpcAttribute",
10     "ec2:CreateSubnet",
11     "ec2:DeleteSubnet",
12     "ec2:ModifySubnetAttribute",
13     "ec2:CreateRouteTable",
14     "ec2:DeleteRouteTable",
15     "ec2:AssociateRouteTable",
16     "ec2:DisassociateRouteTable",
17     "ec2:CreateRoute",
18     "ec2:DeleteRoute",
19     "ec2:CreateInternetGateway",
20     "ec2:AttachInternetGateway",
21     "ec2:DetachInternetGateway",
22     "ec2:DeleteInternetGateway",
23     "ec2:CreateNatGateway",
24     "ec2:DeleteNatGateway",
25     "ec2:DescribeVpcs",
26     "ec2:DescribeSubnets",
27     "ec2:DescribeRouteTables",
28     "ec2:DescribeInternetGateways",
29     "ec2:DescribeNetworkAcls",
30     "ec2:DescribeFlowLogs"
```

[+ Agregar nueva instrucción](#)

Editar instrucción Eliminar

Agregar acciones

Elegir un servicio

Incluido

- EC2

Disponibles

- AMP
- API Gateway
- API Gateway V2
- ASC
- Access Analyzer
- Account
- Activate
- Alibaba for Business

Agregar un recurso Agregar

Agregar una condición (opcional) Agregar

JSON Ln 7, Col 14 1358 de 2048 caracteres restantes

🔒 Seguridad: 0 🚫 Errores: 0 ⚠️ Advertencias: 0 💡 Sugerencias: 0 Comprobación de nuevos accesos

3 - Creamos la VPC fijándonos la ubicación donde queremos crearla y seleccionando en donde dice CREAR VPC.

The screenshot shows the AWS Management Console interface. In the top navigation bar, the region is set to 'Norte de Virginia'. The left sidebar shows the 'Panel de VPC' with various network-related services listed. The main content area is titled 'Recursos por región' and displays a grid of resource categories and their counts for the 'EE.UU. Este 1' region. The 'Crear VPC' button is highlighted with a red box. Other resources listed include Subredes, Tablas de enrutamiento, Gateways de Internet, Gateways de Internet de solo salida, Conjuntos de opciones de DHCP, Puntos de enlace, Gateways NAT, Interconexiones, ACL de red, Grupos de seguridad, Gateways de cliente, Gateways privadas virtuales, and Conexiones de VPN sitio a sitio.

4 - Configuramos las reglas para la creación de la VPC.

The screenshot shows the 'Sus VPC' page in the AWS Management Console. A green notification bar at the top states: 'Ha eliminado correctamente vpc-054005158493d59b1 y otros 4 recursos.' Below this, there is a table of VPCs. The table has columns for Name, ID de la VPC, Estado, CIDR IPv4, CIDR IPv6, Conjunto de opción..., and Tabla de enrutamiento... The table contains one entry: 'tutorial-vpc-vpc' with ID 'vpc-096218126db80de20', Estado 'Available', CIDR IPv4 '10.0.0.0/16', CIDR IPv6 '-', Conjunto de opción... 'dopt-02325e7022184d...', and Tabla de enrutamiento... 'rtb-0938508730f14ee0'. Below the table, there is a 'Mapa de recursos' section showing a diagram of the VPC resources. The diagram includes a box for 'VPC' (tutorial-vpc-vpc), a box for 'Subredes (1)' (us-east-2a, tutorial-vpc-subnet-public1-us-ea...), a box for 'Tablas de enrutamiento (2)' (tutorial-vpc-rtb-public, rtb-0938508730f14ee0), and a box for 'Conexiones de red (2)' (tutorial-vpc-igw, tutorial-vpc-vpc-e-s3).

5 - Configuramos las reglas de entrada del Security Group

VPC > Grupos de seguridad > sg-09e790bd15cdcdfa7 - default > Editar reglas de entrada

Editar reglas de entrada Información

Las reglas de entrada controlan el tráfico entrante que puede llegar a la instancia.

Reglas de entrada Información

ID de la regla del grupo de seguridad	Tipo <small>Información</small>	Protocolo <small>Información</small>	Intervalo de puertos <small>Información</small>	Origen <small>Información</small>	Descripción opcional <small>Información</small>
sg-01e93c354259aff0b	Todo el tráfico	Todo	Todo	Personalizada	
-	MySQL/Aurora	TCP	3306	Anywhere-I...	

Agregar regla

Cancelar Previsualizar los cambios Guardar reglas

6 - Creamos la segunda subred Privada

aws Servicios Buscar [Alt+S] Ohio Desafío-5 @ 1248-5791-8390

VPC IAM EC2 S3

Ha creado correctamente 1 subred: subnet-0530698ccaeb6a07c

Subredes (1) Información

Find resources by attribute or tag

ID de subred : subnet-0530698ccaeb6a07c Clear filters

Name	ID de subred	Estado	VPC	CIDR
Tutorial private 2	subnet-0530698ccaeb6a07c	Available	vpc-096218126db80de20 tut...	10.0.0.0/24

7 - Seguimos con la creación los grupos de subredes para la base de datos y eso lo hacemos desde RDS y en el panel izquierdo seleccionamos Subnet Groups.

Amazon RDS

Panel

- Bases de datos
- Editor de consultas
- Información sobre rendimiento
- Instantáneas de
- Exportaciones en Amazon S3
- Copias de seguridad automatizadas
- Instancias reservadas
- Proxies
- Grupos de subredes**
- Grupos de parámetros
- Grupos de opciones
- Versiones de motor personalizadas
- Integraciones sin extracción, transformación y carga (ETL) [Nuevo](#)
- Eventos
- Suscripciones a eventos
- Recomendaciones **0**
- Actualización del certificado

Presentamos Aurora optimizado para las operaciones de E/S

Aurora optimizado para las operaciones de E/S es una nueva configuración de almacenamiento en clúster que ofrece precios predecibles para todas las aplicaciones y una mejor relación calidad-precio, con un ahorro de hasta el 40 % en costos para aplicaciones que requieren un uso intensivo de las operaciones de E/S.

Recursos Actualizar

Está usando los siguientes recursos de Amazon RDS en la región US East (Ohio) (usados/cuota),

Instancias de base de datos (0/40)	Grupos de parámetros (0)
Almacenamiento asignado (0 TB/100 TB)	Predeterminado (0)
Aumentar el límite de instancias de base de datos	Personalizada (0/100)
Clústeres de base de datos (0/40)	Grupos de opciones (0)
Instancias reservadas (0/40)	Predeterminado (0)
Instantáneas de (0)	Personalizada (0/20)
Manual	Grupos de subredes (0/50)
Clúster de base de datos (0/100)	Plataformas compatibles VPC
Instancia de base de datos (0/100)	Red predeterminada none
Automatizado	
Clúster de base de datos (0)	
Instancia de base de datos (0)	
Eventos recientes (0)	
Suscripciones a eventos (0/20)	

Crear base de datos

Amazon Relational Database Service (RDS) facilita la configuración, el funcionamiento y el escalado de una base de datos relacional en la nube.

[Restaurar desde S3](#) [Crear base de datos](#)

8 - volvemos al panel principal de RDS y seleccionamos Base de Datos

Amazon RDS

Panel

- Bases de datos**
- Editor de consultas
- Información sobre rendimiento
- Instantáneas de
- Exportaciones en Amazon S3
- Copias de seguridad automatizadas
- Instancias reservadas
- Proxies
- Grupos de subredes
- Grupos de parámetros
- Grupos de opciones
- Versiones de motor personalizadas
- Integraciones sin extracción

Recursos Actualizar

Está usando los siguientes recursos de Amazon RDS en la región US East (Ohio) (usados/cuota),

Instancias de base de datos (0/40)	Grupos de parámetros (0)
Almacenamiento asignado (0 TB/100 TB)	Predeterminado (0)
Aumentar el límite de instancias de base de datos	Personalizada (0/100)
Clústeres de base de datos (0/40)	Grupos de opciones (0)
Instancias reservadas (0/40)	Predeterminado (0)
Instantáneas de (0)	Personalizada (0/20)
Manual	Grupos de subredes (1/50)
Clúster de base de datos (0/100)	Plataformas compatibles VPC
Instancia de base de datos (0/100)	Red predeterminada none
Automatizado	
Clúster de base de datos (0)	
Instancia de base de datos (0)	
Eventos recientes (0)	
Suscripciones a eventos (0/20)	

9 - Creamos la base de datos con los parametros solicitados

aws

Servicios

Buscar

[Alt+S]

Ohio

Desafio-5 @ 1248-5791-8390

VPC

IAM

EC2

S3

Amazon RDS

Panel

Bases de datos

Editor de consultas

Información sobre rendimiento

Instantáneas de

Exportaciones en Amazon S3

Copias de seguridad automatizadas

Instancias reservadas

Proxies

Grupos de subredes

Grupos de parámetros

Grupos de opciones

Versiones de motor personalizadas

Integraciones sin extracción, transformación y carga (ETL) [Nuevo](#)

Eventos

Suscripciones a eventos

Recomendaciones 0

Actualización del certificado

Creación de base de datos database-1

Ver detalles de credenciales

Es posible que el lanzamiento de la base de datos tarde unos minutos. La única forma de ver la contraseña maestra es elegir [Ver detalles de credenciales](#) durante la creación de la base de datos. Puede modificar la instancia de base de datos para crear una contraseña nueva en cualquier momento. Puede utilizar la configuración de database-1 para simplificar la configuración de [complementos de base de datos sugeridos](#) mientras terminamos de crear su base de datos.

RDS > Bases de datos

Considera la posibilidad de crear una implementación azul-verde para minimizar el tiempo de inactividad durante las actualizaciones.

Es posible que desee considerar el uso de las implementaciones azul-verde de Amazon RDS y minimizar el tiempo de inactividad durante las actualizaciones. Una implementación azul-verde proporciona un entorno de ensayo para los cambios en las bases de datos de producción. [Guía del usuario de RDS](#) [Guía del usuario de Aurora](#)

Bases de datos (1)

Recursos del grupo

Modificar

Acciones

Restaurar desde S3

Crear base de datos

Filtrar por bases de datos

< 1 >

Identificador de base de datos	Estado	Rol	Motor	Región y AZ
database-1	Creando	Instancia	MariaDB	-

10 - una vez creada la base de datos seleccionamos el boton de ver detalles de las credenciales

The screenshot shows the Amazon RDS console interface. On the left is a navigation sidebar with options like 'Panel', 'Bases de datos', 'Editor de consultas', etc. The main content area is titled 'Creación de base de datos database-1'. A blue banner at the top contains the text: 'Es posible que el lanzamiento de la base de datos tarde unos minutos. La única forma de ver la contraseña maestra es elegir Ver detalles de credenciales durante la creación de la base de datos. Puede modificar la instancia de base de datos para crear una contraseña nueva en cualquier momento. Puede utilizar la configuración de database-1 para simplificar la configuración de complementos de base de datos sugeridos mientras terminamos de crear su base de datos.' A button labeled 'Ver detalles de credenciales' is highlighted with a red rectangle in the top right corner of this banner. Below the banner, there is a section 'Bases de datos (1)' with a 'Crear base de datos' button and a table listing the instance 'database-1' with status 'Creando'.

11 - copiamos y guardamos las credenciales en un lugar donde las recordemos.

The screenshot shows a dialog box titled 'Detalles de conexión a la base de datos database-1'. It contains the following text: 'Esta es la única vez que puede ver esta contraseña. Copie y guarde la contraseña como referencia. Si pierde la contraseña, debe modificar la base de datos para cambiarla. Puede utilizar una aplicación o utilidad de cliente SQL para conectarse a la base de datos.' Below this is a link: 'Más información acerca de cómo conectarse a la base de datos'. The dialog also displays the 'Nombre de usuario maestro' as 'admin' and the 'Contraseña maestra' as 'LuLY0yocq7rrXovM0bgg'. A 'Cerrar' button is located at the bottom right.

12 - desde algun cliente entramos con las credenciales y vemos que tenemos acceso a la Base de datos creada.

```
bootcamp@bootcamp-VirtualBox: ~  
bootcamp@bootcamp-VirtualBox:~$ mariadb -h database-1.c7mssamu4b9i.us-east-2.rds  
.amazonaws.com -u admin -p  
Enter password:  
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'admin'@'181.170.199.46' (using passw  
ord: YES)  
bootcamp@bootcamp-VirtualBox:~$ mariadb -h database-1.c7mssamu4b9i.us-east-2.rds  
.amazonaws.com -u admin -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 55  
Server version: 10.11.6-MariaDB-log managed by https://aws.amazon.com/rds/  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
MariaDB [(none)]> █
```

```
bootcamp@bootcamp-VirtualBox: ~  
-> ^C  
MariaDB [(none)]> show databases;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| information_schema |  
| innodb |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| sys |  
+-----+  
5 rows in set (0,171 sec)  
  
MariaDB [(none)]> █
```