

PRACTICA 2

Creación de la VPC:

The screenshot shows the 'Crear VPC' (Create VPC) page in the AWS Management Console. The page is titled 'Crear VPC' with a sub-header 'Información'. Below the title, there is a brief description: 'Una VPC es una parte aislada de la nube de AWS que contiene objetos de AWS, como instancias de Amazon EC2.' The main section is 'Configuración de la VPC' (VPC Configuration). It includes several options: 'Recursos que se van a crear' (Resources to be created) with a radio button for 'Solo la VPC' (Selected) and another for 'VPC, subredes, etc.'; 'Etiqueta de nombre - opcional' (Name tag - optional) with a text input field containing 'practica2-VPC'; 'Bloque de CIDR IPv4' (IPv4 CIDR block) with a radio button for 'Entrada manual de CIDR IPv4' (Selected) and another for 'Bloque de CIDR IPv4 asignado por IPAM'; a text input field for the IPv4 CIDR block containing '10.40.0.0/16'; 'Bloque de CIDR IPv6' (IPv6 CIDR block) with radio buttons for 'Sin bloque de CIDR IPv6' (Selected), 'Bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM', 'Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon', and 'CIDR IPv6 de mi propiedad'; and a 'Tenencia' (Tenancy) dropdown menu set to 'Predeterminado' (Default).

Habilitamos la opción de host DNS como nos solicita el enunciado:

The screenshot shows the 'Editar los nombres de alojamiento DNS' (Edit DNS hostnames) page in the AWS Management Console. The page is titled 'Editar los nombres de alojamiento DNS' with a sub-header 'Información'. Below the title, there is a brief description: 'Indica si las instancias con direcciones IP públicas obtienen los nombres de host DNS públicos correspondientes.' The main section is 'Nombres de host DNS' (DNS hostnames). It includes a table with two columns: 'ID de VPC' (VPC ID) and 'Nombres de host DNS' (DNS hostnames). The VPC ID is 'vpc-0bbf078725044c9fa'. The 'Nombres de host DNS' column has a checkbox labeled 'Habilitar' (Enable), which is currently unchecked. At the bottom of the page, there are two buttons: 'Cancelar' (Cancel) and 'Guardar cambios' (Save changes).

Creamos la primera subred SN1:

The screenshot shows the 'Configuración de la subred' (Subnet configuration) page in the AWS Management Console. The page is titled 'Configuración de la subred' with a sub-header 'Información'. Below the title, there is a brief description: 'Especifique los bloques de CIDR y la zona de disponibilidad de la subred.' The main section is 'Subred 1 de 2' (Subnet 1 of 2). It includes several options: 'Nombre de la subred' (Subnet name) with a text input field containing 'SN1'; 'Zona de disponibilidad' (Availability zone) with a dropdown menu set to 'EE.UU. Este (Norte de Virginia) / us-east-1a'; 'Bloque de CIDR IPv4' (IPv4 CIDR block) with a text input field containing '10.40.1.0/24'; and an 'Etiquetas: opcional' (Tags: optional) section with a 'Quitar' (Remove) button.

Creamos la segunda subred SN2:

BWS

Servicios

Buscar servicios, características, blogs, documentos y mucho más [Abrir]

Recursos Group & Tag Editor

Bloque de CIDR IPv4 Información

Q 10.40.1.0/24 X

Etiquetas: opcional

Quitar

Subred 2 de 2

Nombre de la subred

Cree una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que especifique.

SN2

El nombre puede tener un máximo de 256 caracteres.

Zona de disponibilidad Información

Elija la zona en la que residirá la subred o deje que Amazon elija una por usted.

EE.UU. Este (Norte de Virginia) / us-east-1b ▼

Bloque de CIDR IPv4 Información

Q 10.40.2.0/24 X

▼ Etiquetas: opcional

Clave

Valor - opcional

Q Name X

Q SN2 X

Quitar

Agregar nueva etiqueta

Puede agregar 49 más etiquetas.

Quitar

Agregar nueva subred

Cancelar

Crear subred

Activamos la asignación automática de ip:

AWS

Services

Buscar servicios, características, blogs, documentos y mucho más [Alt+S]

Resource Groups & Tag Editor

VPC > Subredes > subnet-03f2be0f382a7307d > Editar la configuración de la subred

Norte de Virginia

Alcancía

Editar la configuración de la subred [Información](#)

Subred

ID de subred

Nombre

☒ subnet-03f2be0f382a7307d

☒ SN1

Configuración de la asignación automática de IP [Información](#)

Habilite la configuración de asignación automática de IP para solicitar automáticamente una dirección IPv4 pública o IPv6 para una nueva interfaz de red en esta subred.

☒ **Habilitar la asignación automática de la dirección IPv4 pública** [Información](#)

☐ **Habilitar la asignación automática de direcciones IPv6 propiedad del cliente** [Información](#)

Opción desactivada porque no se encontraron grupos propiedad del cliente.

Creamos la tabla de enrutamiento:

AWS

Services

Buscar servicios, características, logs, documentos y mucho más [Alt+S]

Resource Groups & Tag Editor

VPC > Tablas de enrutamiento > Crear tabla de enrutamiento

Crear tabla de enrutamiento [Información](#)

Una tabla de enrutamiento especifica cómo se envían los paquetes entre las subredes de la VPC, Internet y la conexión de la VPN.

Configuración de la tabla de enrutamiento

Nombre - opcional
Cree una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que especifique.

tabla_de_enrutamiento

VPC
La VPC que se debe usar para esta tabla de enrutamiento.

vpc-0bbf078725044c9fa (practica2-VPC)

Etiquetas

Una etiqueta es una marca que se asigna a un recurso de AWS. Cada etiqueta consta de una clave y un valor opcional. Puede utilizar las etiquetas para buscar y filtrar sus recursos o hacer un seguimiento de los costos de AWS.

Clave

Q Name X

Valor - opcional

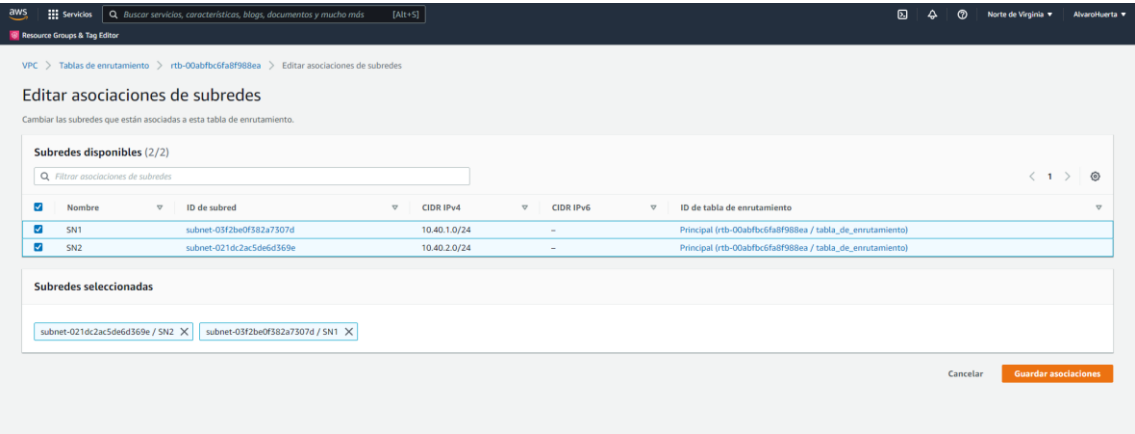
Q tabla_de_enrutamiento X Quitar

Agregar nueva etiqueta

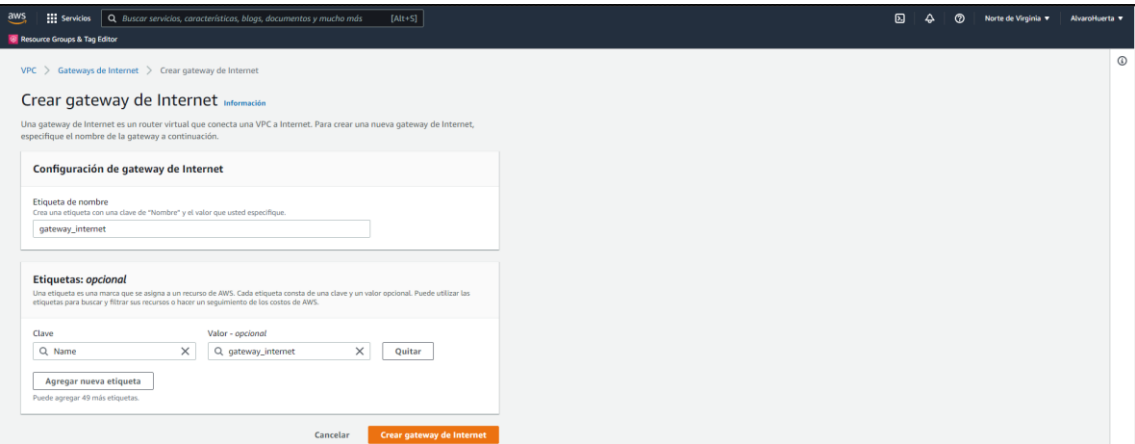
Puede agregar 49 más etiquetas.

Cancelar Crear tabla de enrutamiento

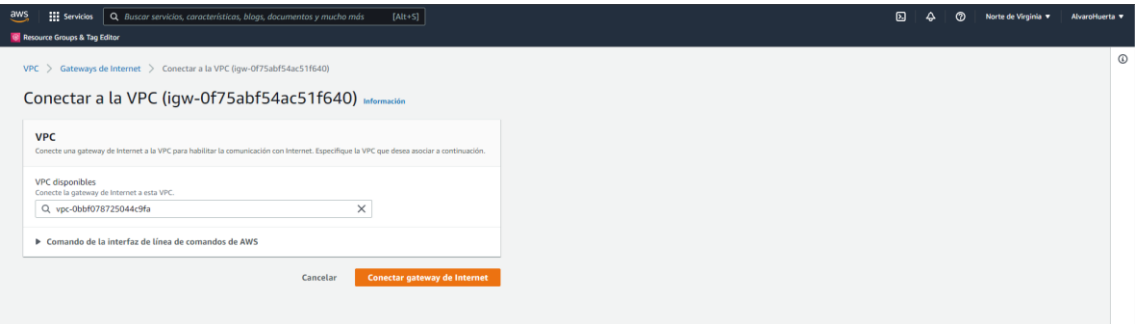
Asociamos las subredes a la tabla de enrutamiento creada:



Creamos la gateway para conexión a internet:



La vinculamos a nuestra VPC:



Añadimos en la tabla de rutas el acceso a internet:

AWS

Servicios

Buscar servicios, características, blogs, documentos y mucho más

[Alt+S]

Resource Groups & Tag Editor

VPC > Tablas de enrutamiento > rtb-00abfbc5fa8f988ea > Editar rutas

Editar rutas

Destino	Destino	Estado	Propagada
10.40.0.0/16	local	Activo	No
0.0.0.0/0	igw-0f75abf54ac51f640	-	No

Agregar ruta

Quitar

Cancelar

Vista previa

Guardar cambios

Grupo de seguridad SN1:

AWS

Servicios

Buscar servicios, características, blogs, documentos y mucho más

[Alt+S]

Resource Groups & Tag Editor

VPC > Grupos de seguridad > grupo_de_seguridad

Nombre del grupo de seguridad

grupo_de_seguridad

El nombre no se puede editar después de su creación.

Descripción

Permite el acceso SSH a los desarrolladores

VPC

vpc-0bb6f078725044c9fa

Reglas de entrada

Este grupo de seguridad no tiene reglas de entrada.

Agregar regla

Reglas de salida

Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos	Destino	Descripción: opcional
SSH	TCP	22	Anywhere... 0.0.0.0/0	
HTTP	TCP	80	Anywhere... 0.0.0.0/0	

Agregar regla

Eliminar

Eliminar

Grupo de seguridad SN2:

AWS

Servicios

Buscar servicios, características, blogs, documentos y mucho más

[Alt+S]

Resource Groups & Tag Editor

VPC > Grupos de seguridad > Crear grupo de seguridad

Crear grupo de seguridad

Un grupo de seguridad actúa como un firewall virtual para que la instancia controle el tráfico de entrada y salida. Para crear un nuevo grupo de seguridad, complete los campos siguientes.

Detalles básicos

Nombre del grupo de seguridad

grupo_de_seguridad_2

El nombre no se puede editar después de su creación.

Descripción

Permite el acceso SSH a los desarrolladores

VPC

vpc-18b5d265

Reglas de entrada

Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos	Origen	Descripción: opcional
MySQL/Aurora	TCP	3306	Personaliza... 10.40.1.0/24	

Agregar regla

Eliminar

Creación EC2:

- Escogemos Ubuntu server:

Lanzar una instancia Información

Amazon EC2 le permite crear máquinas virtuales, o instancias, que se ejecutan en la nube de AWS. Comience rápidamente siguiendo los sencillos pasos que se indican a continuación.

Nombre y etiquetas Información

Nombre
SN1 - WEB [Agregar etiquetas adicionales](#)

Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Amazon Machine Image) Información

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Busque o examine las AMI si no ve lo que busca a continuación.

Busque en nuestro catálogo completo que incluye miles de imágenes de sistemas operativos y aplicaciones

Inicio rápido

Amazon Linux Ubuntu Windows Red Hat SUSE Linux [Buscar más AMI](#)

Amazon Machine Image (AMI)

Resumen

Número de instancias Información
1

Imagen de software (AMI)
Canonical, Ubuntu, 22.04 LTS, ...[más información](#)
ami-09d5f8956ab235b3

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)
t2.micro

Firewall (grupo de seguridad)
Nuevo grupo de seguridad

Almacenamiento (volumenes)
1 volumen(es): 8 GiB

Nivel gratuito: El primer año incluye 750 horas de uso de instancias t2.micro (o t3.micro en las regiones en las que t2.micro no esté disponible) en las AMI del nivel gratuito al mes, 30 GiB de almacenamiento de EBS, 2 millones de E/S, 1 GiB de instancias y 100 GiB de ancho de banda a Internet.

[Cancelar](#) [Lanzar instancia](#)

- Configuramos la red poniéndolo a nuestra VPC y asociado a la subred SN1 junto con nuestras reglas de seguridad creada:

Par de claves (inicio de sesión) Información

Puede utilizar un par de claves para conectarse de forma segura a la instancia. Asegúrese de que tiene acceso al par de claves seleccionado antes de lanzar la instancia.

Nombre del par de claves - obligatorio
Continúe sin un par de claves (no recomendado) Valor predeterminado [Crear un nuevo par de claves](#)

Configuraciones de red

VPC - obligatorio Información
vpc-0bbf078725044c9fa (practica2-VPC) [Crear una nueva VPC](#)

Subred Información
subnet-03f2be0f382a7507d [Crear una nueva subred](#)

Asignar automáticamente IP pública Información
Habilitar

Firewall (grupos de seguridad) Información
A security group is a set of firewall rules that control the traffic for your instance. Add rules to allow specific traffic to reach your instance.

☐ Crear grupo de seguridad ☒ Seleccionar un grupo de seguridad existente

Grupos de seguridad comunes Información
Seleccionar grupos de seguridad [Comparar reglas de grupo de seguridad](#)

grupo_de_seguridad_sg-0bf091a64d603ac5 [X](#)

Los grupos de seguridad que agrega o elimine aquí se agregarán a todas las interfaces de red o se eliminarán de ellas.

Configuración de red avanzada

Resumen

Número de instancias Información
1

Imagen de software (AMI)
Canonical, Ubuntu, 22.04 LTS, ...[más información](#)
ami-09d5f8956ab235b3

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)
t2.micro

Firewall (grupo de seguridad)
grupo_de_seguridad

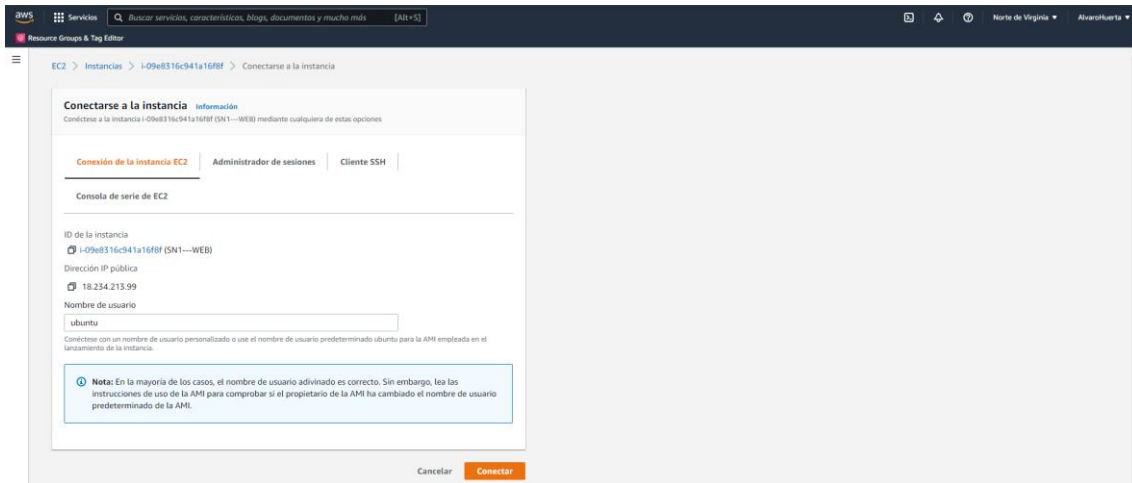
Almacenamiento (volumenes)
1 volumen(es): 8 GiB

Nivel gratuito: El primer año incluye 750 horas de uso de instancias t2.micro (o t3.micro en las regiones en las que t2.micro no esté disponible) en las AMI del nivel gratuito al mes, 30 GiB de almacenamiento de EBS, 2 millones de E/S, 1 GiB de instancias y 100 GiB de ancho de banda a Internet.

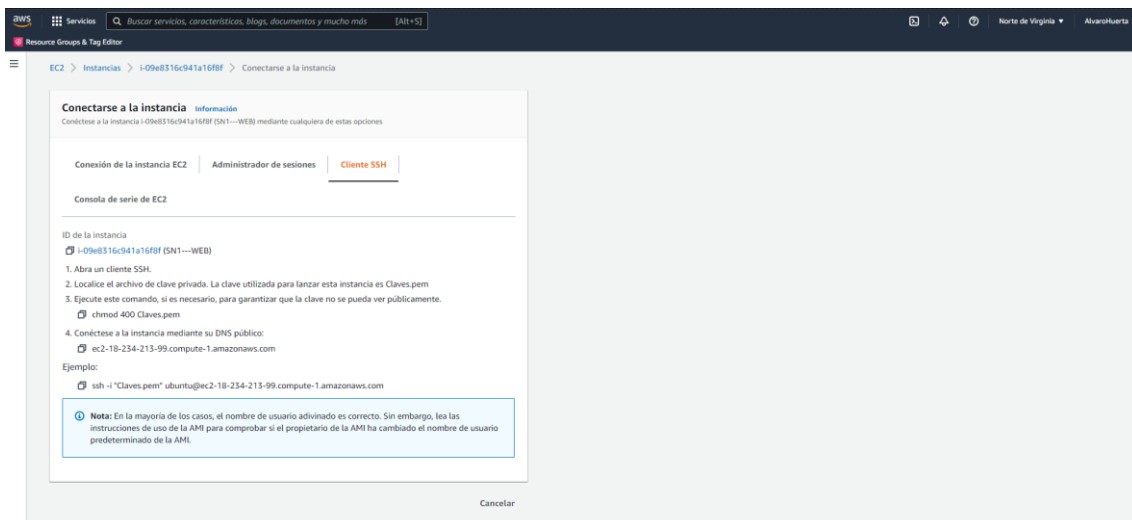
[Cancelar](#) [Lanzar instancia](#)

Conexión a nuestra EC2:

- IP de nuestra EC2:



- Comando de conexión a EC2:



- Comprobamos conexión:

```
ubuntu@ip-10-40-1-195:~$ ssh -i "Claves.pem" ubuntu@ec2-18-234-213-99.compute-1.amazonaws.com
Welcome to Ubuntu 22.04 LTS (GNU/Linux 5.15.0-1004-aws x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Sun May 15 12:13:47 UTC 2022

System load: 0.0          Processes: 97
Usage of /:  18.9% of 7.5GB Users logged in: 0
Memory usage: 20%        IPv4 address for eth0: 10.40.1.195
Swap usage:  0k

0 updates can be applied immediately.

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

ubuntu@ip-10-40-1-195:~$
```

Instalación página web:

- Actualizamos:

```
ubuntu@ip-10-40-1-195:~$ sudo apt-get update
Get:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease [270 kB]
Get:2 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [109 kB]
Get:3 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [90.7 kB]
Get:4 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 Packages [14.1 MB]
Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Get:6 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe Translation-en [5652 kB]
Get:7 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 c-n-f Metadata [286 kB]
Get:8 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/multiverse amd64 Packages [217 kB]
Get:9 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/multiverse Translation-en [112 kB]
Get:10 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/multiverse amd64 c-n-f Metadata [8372 B]
Get:11 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [127 kB]
Get:12 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [32.8 kB]
Get:13 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 c-n-f Metadata [2288 B]
Get:14 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 Packages [56.2 kB]
Get:15 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted Translation-en [9436 B]
Get:16 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [80.4 kB]
Get:17 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe Translation-en [24.7 kB]
Get:18 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [1184 B]
Get:19 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 c-n-f Metadata [116 B]
Get:20 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 c-n-f Metadata [112 B]
Get:21 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/restricted amd64 c-n-f Metadata [116 B]
Get:22 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 c-n-f Metadata [116 B]
Get:23 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/multiverse amd64 c-n-f Metadata [116 B]
Get:24 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [69.5 kB]
Get:25 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [18.9 kB]
Get:26 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 c-n-f Metadata [1124 B]
Get:27 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Packages [50.4 kB]
Get:28 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-en [8232 B]
Get:29 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [50.5 kB]
Get:30 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe Translation-en [14.5 kB]
Get:31 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 c-n-f Metadata [628 B]
Get:32 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 c-n-f Metadata [116 B]
Fetched 21.5 MB in 3s (6614 kB/s)
Reading package lists... Done
ubuntu@ip-10-40-1-195:~$
```

- Instalamos apache y mysql:

```
ubuntu@ip-10-40-1-195:~$ sudo apt-get install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.3-0 mailcap mime-support ssl-cert
Suggested packages:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser bzip2-doc
The following NEW packages will be installed:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.3-0 mailcap mime-support ssl-cert
0 upgraded, 13 newly installed, 0 to remove and 28 not upgraded.
Need to get 2135 kB of archives.
After this operation, 8486 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libapr1 amd64 1.7.0-8build1 [107 kB]
Get:2 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libaprutil1 amd64 1.6.1-5ubuntu4 [92.4 kB]
Get:3 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libaprutil1-dbd-sqlite3 amd64 1.6.1-5ubuntu4 [11.3 kB]
Get:4 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.1-5ubuntu4 [9162 B]
Get:5 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 liblua5.3-0 amd64 5.3.6-1build1 [140 kB]
Get:6 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 apache2-bin amd64 2.4.52-1ubuntu4 [1344 kB]
Get:7 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 apache2-data all 2.4.52-1ubuntu4 [165 kB]
Get:8 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 apache2-utils amd64 2.4.52-1ubuntu4 [88.8 kB]
Get:9 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mailcap all 3.70+nmu1ubuntu1 [23.8 kB]
Get:10 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mime-support all 3.66 [3696 B]
Get:11 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 apache2 amd64 2.4.52-1ubuntu4 [97.8 kB]
Get:12 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 bzip2 amd64 1.0.8-5build1 [34.8 kB]
Get:13 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 ssl-cert all 1.1.2 [17.4 kB]
Fetched 2135 kB in 0s (31.3 MB/s)
Preconfiguring packages ...
Selecting previously unselected package libapr1:amd64.
(Reading database ... 63599 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../00-libapr1_1.7.0-8build1_amd64.deb ...
Unpacking libapr1:amd64 (1.7.0-8build1) ...
Selecting previously unselected package libaprutil1:amd64.
Preparing to unpack .../01-libaprutil1_1.6.1-5ubuntu4_amd64.deb ...
Unpacking libaprutil1:amd64 (1.6.1-5ubuntu4) ...

ubuntu@ip-10-40-1-195:~$ sudo apt-get install php-mysql
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  php-common php8.1-common php8.1-mysql
The following NEW packages will be installed:
  php-common php-mysql php8.1-common php8.1-mysql
0 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 28 not upgraded.
Need to get 1267 kB of archives.
After this operation, 9620 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 php-common all 2:92ubuntu1 [12.4 kB]
Get:2 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 php8.1-common amd64 8.1.2-1ubuntu2 [1123 kB]
Get:3 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 php8.1-mysql amd64 8.1.2-1ubuntu2 [130 kB]
Get:4 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 php-mysql all 2:8.1+92ubuntu1 [1834 B]
Fetched 1267 kB in 0s (27.7 MB/s)
Selecting previously unselected package php-common.
(Reading database ... 64368 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../php-common_2%3a92ubuntu1_all.deb ...
Unpacking php-common (2:92ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package php8.1-common.
Preparing to unpack .../php8.1-common_8.1.2-1ubuntu2_amd64.deb ...
Unpacking php8.1-common (8.1.2-1ubuntu2) ...
Selecting previously unselected package php8.1-mysql.
Preparing to unpack .../php8.1-mysql_8.1.2-1ubuntu2_amd64.deb ...
Unpacking php8.1-mysql (8.1.2-1ubuntu2) ...
Selecting previously unselected package php-mysql.
Preparing to unpack .../php-mysql_2%3a8.1+92ubuntu1_all.deb ...
Unpacking php-mysql (2:8.1+92ubuntu1) ...
Setting up php-common (2:92ubuntu1) ...
```

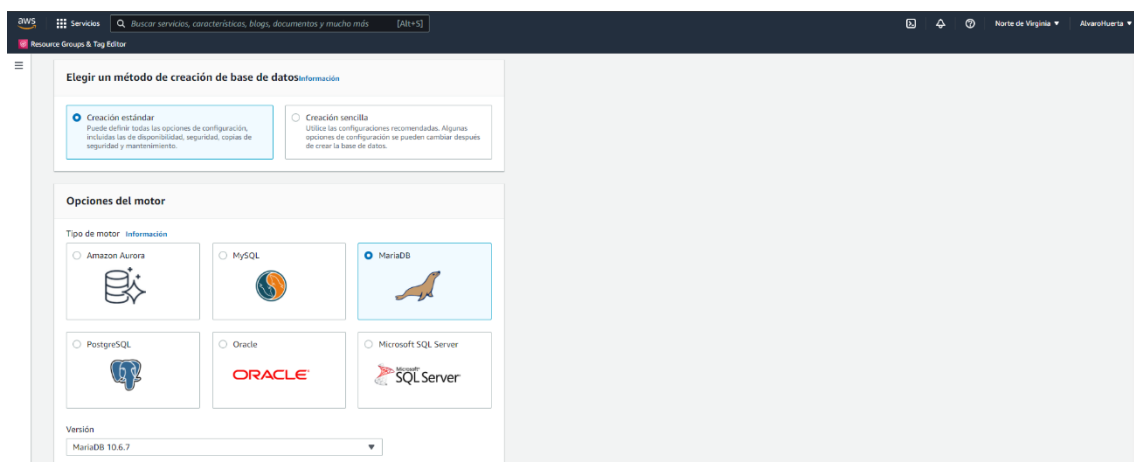
- Iniciamos servicio:

```
ubuntu@ip-10-40-1-195:~$ sudo service apache2 restart
ubuntu@ip-10-40-1-195:~$
```

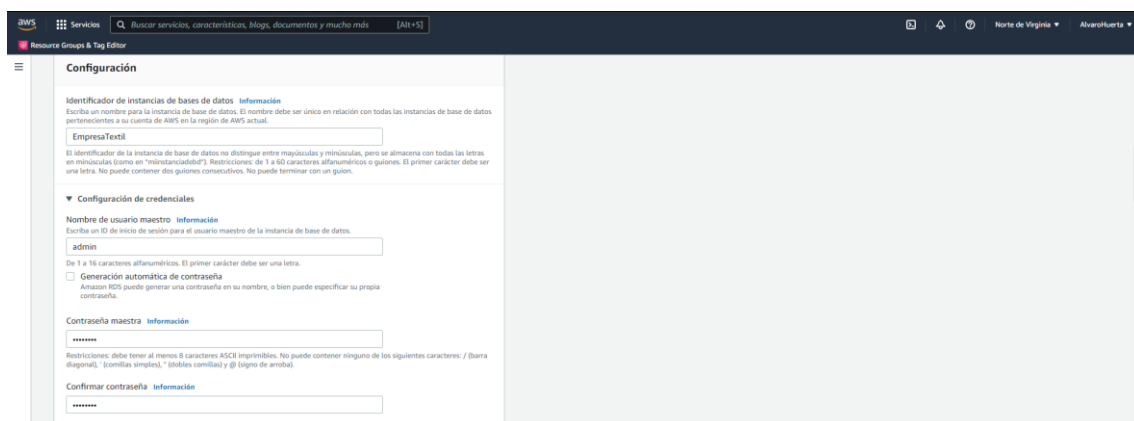

- Comprobamos que está hecha la página web:



Creación de RDS:



- Configuración de usuario:



- Configuración de VPC, subred (SN2), reglas de seguridad:
Nota: no me aparecía la subred SN2 y no logro comprender el por qué.

Conectividad

Virtual Private Cloud (VPC) Información

La VPC que define el entorno de red virtual para esta instancia de base de datos.

practica2-VPC (vpc-0bbf078725044c9fa)

Solo se muestran las VPC con grupos de subredes de base de datos correspondientes.

Después de crear una base de datos, no puede cambiar su VPC.

Grupo de subredes Información

Grupo de subredes de base de datos que define las subredes e intervalos de IP que puede usar la instancia de base de datos en la VPC seleccionada.

Crear un nuevo grupo de subredes de base de datos.

Crear un nuevo grupo de subredes de base de datos.

☐ Sí

Los dispositivos y las instancias de Amazon EC2 que están fuera de la VPC se pueden conectar a su base de datos. Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC que especifiquen los dispositivos y las instancias EC2 dentro de la VPC que pueden conectarse a la base de datos.

☒ No

RDS no asignará una dirección IP pública a la base de datos. Solo los dispositivos y las instancias de Amazon EC2 que están dentro de la VPC pueden conectarse a su base de datos.

Grupo de seguridad de VPC

Elija un grupo de seguridad de VPC para permitir el acceso a la base de datos. Asegúrese de que las reglas del grupo de seguridad permiten el tráfico entrante adecuado.

☒ Elegir existente

Elegir grupos de seguridad de VPC existentes

☐ Crear nuevo

Crear un grupo de seguridad nuevo de VPC

Grupos de seguridad de VPC existentes

Elegir grupos de seguridad de VPC

grupo_de_seguridad_2

- Detalles de RDS creada:

Amazon RDS

Panel

Bases de datos

Editor de consultas

Información sobre rendimiento

Instantáneas de

Copias de seguridad automatizadas

Instancias reservadas

Proxies

Grupos de subredes

Grupos de parámetros

Grupos de opciones

Versiones de motor personalizadas

Eventos

Suscripciones a eventos

Recomendaciones

Actualización del certificado

empresatextil

Modificar

Acciones

Resumen

Identificador de base de datos

empresatextil

CPU

1.96%

Estado

Disponible

Clase

db.t3.micro

Rol

Instancia

Actividad actual

0 Conexiones

Motor

MariaDB

Región y AZ

us-east-1a

Conectividad y seguridad

Monitoreo

Registros y eventos

Configuración

Mantenimiento y copias de seguridad

Etiquetas

Conectividad y seguridad

Punto de enlace y puerto

Punto de enlace

empresatextil.c8rmg1joxpyg.us-east-1.rds.amazonaws.com

Puerto

3306

Redes

Zona de disponibilidad

us-east-1a

VPC

practica2-VPC (vpc-0bbf078725044c9fa)

Grupo de subredes

default-vpc-0bbf078725044c9fa

Subredes

subnet-021dc2ac5de6d569e

subnet-03f2be0f382a7307d

Tipo de red

IPv4

Seguridad

Grupos de seguridad de la VPC

grupo_de_seguridad_2 (sg-0a9be9d07d760947a)

Activo

Acceso público

No

Entidad de certificación

rds-ca-2019

Fecha de la entidad de certificación

August 22, 2024, 07:08 (UTC+7:08)

Intento de conexión a la RDS:

```
ubu@ubu-VirtualBox:~/Descargas$ sudo mysql -h "empresatextil.c8rmg1joxpyg.us-east-1.rds.amazonaws.com" -u admin -p
Enter password:
ERROR 2002 (HY000): Can't connect to MySQL server on 'empresatextil.c8rmg1joxpyg.us-east-1.rds.amazonaws.com' (115)
ubu@ubu-VirtualBox:~/Descargas$
```

Crear base de datos gestión empresarial:

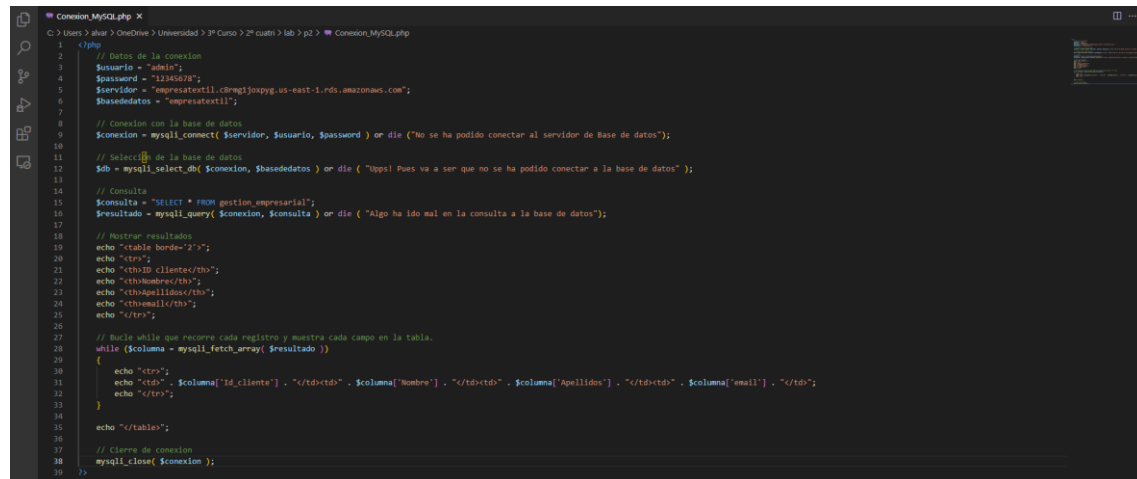
Si hubiese conseguido acceso haría lo siguiente:

```
CREATE DATABASE gestion_empresarial;
```

```
use gestion_empresarial;
```

```
CREATE TABLE Datos_Clientes (Id_cliente INT, Nombre VARCHAR(100), Apellidos  
VARCHAR(100), email VARCHAR(100));
```

Configuración Conexión MySQL.php:

A screenshot of a code editor window titled 'Conexion_MySQL.php'. The editor shows a PHP script for connecting to a MySQL database and displaying its contents. The script includes comments in Spanish and uses variables for database credentials and queries. The output is displayed in a table format using HTML tags. The code is as follows:

```
1 <?php
2 // Datos de la conexión
3 $usuario = "admin";
4 $password = "12345678";
5 $servidor = "empresatextil.cbragijonpyg.us-east-1.rds.amazonaws.com";
6 $basedatos = "empresatextil";
7
8 // Conexión con la base de datos
9 $conexion = mysqli_connect($servidor, $usuario, $password) or die ("No se ha podido conectar al servidor de Base de datos");
10
11 // Selección de la base de datos
12 $db = mysqli_select_db($conexion, $basedatos) or die ("Ups! Pues va a ser que no se ha podido conectar a la base de datos");
13
14 // Consulta
15 $consulta = "SELECT * FROM gestion_empresarial";
16 $resultado = mysqli_query($conexion, $consulta) or die ("Algo ha ido mal en la consulta a la base de datos");
17
18 // Mostrar resultados
19 echo "<table border='2'>";
20 echo "<tr>";
21 echo "<th>ID cliente</th>";
22 echo "<th>Nombre</th>";
23 echo "<th>Apellidos</th>";
24 echo "<th>email</th>";
25 echo "</tr>";
26
27 // Bucle while que recorre cada registro y muestra cada campo en la tabla.
28 while ($columna = mysqli_fetch_array($resultado))
29 {
30     echo "<tr>";
31     echo "<td>"; $columna['Id_cliente'] . "</td>"; $columna['Nombre'] . "</td>"; $columna['Apellidos'] . "</td>"; $columna['email'] . "</td>";
32     echo "</tr>";
33 }
34
35 echo "</table>";
36
37 // Cierre de conexión
38 mysqli_close($conexion);
39 ?>
```