

Despliegue de una aplicación web completa en la nube

César Augusto Carchi Ludeña

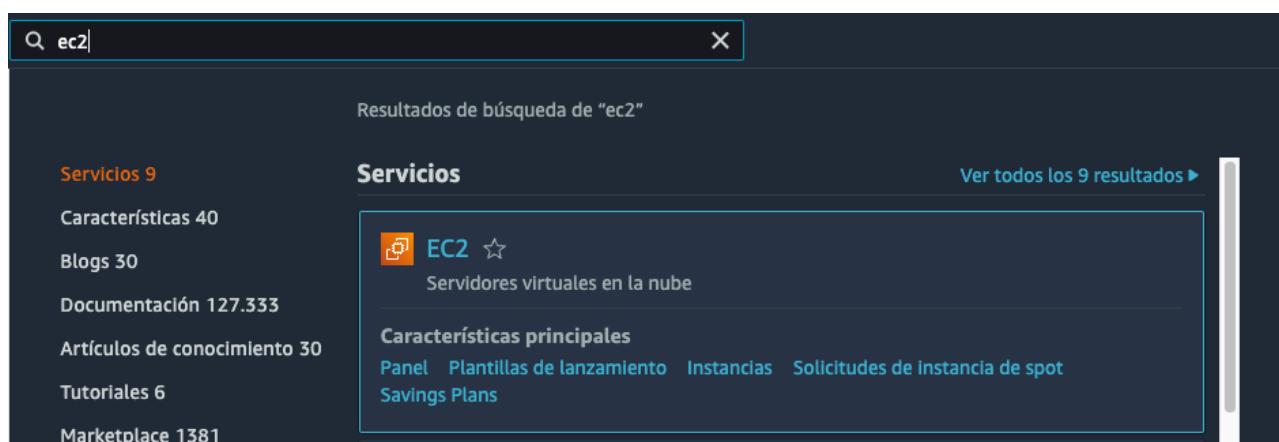
Arquitectura del ejercicio a desplegar:



Configuración del acceso y seguridad

Security Group de AWS: este grupo de seguridad nos permite controlar el tráfico de red entrante y saliente de una instancia de AWS. Para esto lo primero que se hace es crear un grupo de seguridad y configurarlo para que permita conexiones HTTP desde Internet a la instancia.

- Desde la consola accedemos al servicio "**EC2**" de AWS.



- Dentro del panel de administración de EC2, en el menú de la izquierda, pulsamos sobre "Security Groups"

▼ Red y seguridad

Security Groups

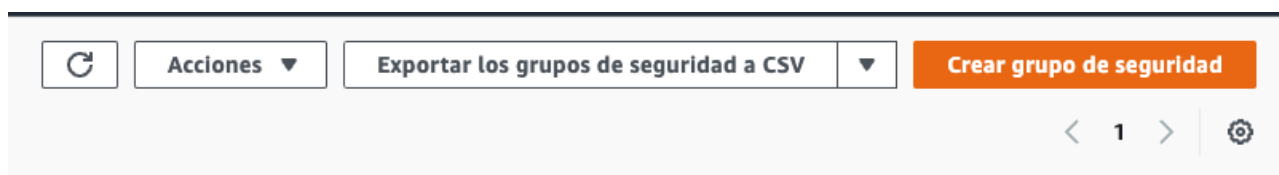
Direcciones IP elásticas

Grupos de ubicación

Pares de claves

Interfaces de red

- Creamos un nuevo grupo de seguridad haciendo clic en el botón "Crear grupo de Seguridad"



- Completamos la sección "**Detalles básicos**" con la siguiente información:
 - Nombre del grupo de seguridad: "WebApp-SG"
 - Descripción: "Permitir acceso HTTP"
 - VPC: **Dejamos el valor por defecto.**

Crear grupo de seguridad [Información](#)

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 [Información](#)

WebApp-SG

El nombre no se puede editar después de su creación.

Descripción [Información](#)

Permitir acceso HTTP

VPC [Información](#)

Q vpc-067ff12ba41974e08 X

- En la sección "Reglas de entrada" pulsamos sobre "Agregar regla" y se mostrará un formulario en la misma sección en donde se debe configurar la regla de la siguiente forma:

Reglas de entrada [Información](#)

Agregar regla

- Tipo: "**HTTP**"

- o Origen: **"Anywhere-IPv4"**

Reglas de entrada [Información](#)

Tipo Información	Protocolo Información	Intervalo de puertos Información	Origen Información	Descripción: opcional Información
HTTP	TCP	80	Anywhere-... <input type="text" value="0.0.0.0/0"/>	<input type="text"/>

- Finalmente se hace clic en el botón **"Crear grupo de seguridad"** que se encuentra en la parte inferior de la página.

Reglas de entrada [Información](#)

Tipo Información	Protocolo Información	Intervalo de puertos Información	Origen Información	Descripción: opcional Información
HTTP	TCP	80	Anywhere-... <input type="text" value="0.0.0.0/0"/>	<input type="text"/>

Reglas de salida [Información](#)

Tipo Información	Protocolo Información	Intervalo de puertos Información	Destino Información	Descripción: opcional Información
Todo el tráfico	Todo	Todo	Personaliz... <input type="text" value="0.0.0.0/0"/>	<input type="text"/>

Etiquetas: opcional

Las etiquetas son rúfidos que se asignan a un recurso de AWS. Cada etiqueta consta de una clave y un valor opcional. Puede utilizarlas para buscar entre sus recursos y filtrarlos, o para hacer un seguimiento de sus costos en AWS.

No hay etiquetas asociadas a este recurso.

Puede agregar hasta 50 etiquetas más

- Una vez creada la regla se debería visualizar la siguiente pantalla con la información de la regla creada:

El grupo de seguridad (sg-06715fb67f5112cb6 | WebApp-SG) se ha creado correctamente

EC2 > Grupos de seguridad > sg-06715fb67f5112cb6 - WebApp-SG

sg-06715fb67f5112cb6 - WebApp-SG

Detalles

Nombre del grupo de seguridad WebApp-SG	ID del grupo de seguridad sg-06715fb67f5112cb6	Descripción Permitir acceso HTTP	ID de la VPC vpc-067ff12ba41974e08
Propietario 275474348402	Número de reglas de entrada 1 Entrada de permiso	Número de reglas de salida 1 Entrada de permiso	

Reglas de entrada | Reglas de salida | Etiquetas

Ahora puede comprobar la conectividad de red con Reachability Analyzer

Reglas de entrada (1/1)

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de la regla del g...	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos	Origen	Descripción
<input checked="" type="checkbox"/>	-	sgr-09903cdb9f4d71260	IPv4	HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0	-

Ahora se debe crear el grupo de seguridad que permitirá el acceso desde nuestra aplicación a la base de datos. Para ello se hace clic en "Crear Grupo de seguridad" nuevamente y se configura de la siguiente forma:

- En la sección "Detalles básicos" se ingresa la siguiente información:
 - Nombre del grupo de seguridad: **"DB-SG"**
 - Descripción: **"Permitir acceso DB"**
 - VPC: **Dejamos el valor por defecto.**

Detalles básicos

Nombre del grupo de seguridad [Información](#)

El nombre no se puede editar después de su creación.

Descripción [Información](#)

VPC [Información](#)

- En la sección "Reglas de entrada" agregamos una nueva regla y configuramos de la siguiente forma:
 - Tipo: **"MYSQL/Aurora"**
 - Origen: **"Personalizada"** y seleccionamos el Grupo de seguridad **"WebApp-SG"**

Reglas de entrada [Información](#)

Tipo Información	Protocolo Información	Intervalo de puertos Información	Origen Información	Descripción: opcional Información
MySQL/Aurora	TCP	3306	Personaliz...	<input type="text" value="Q "/> <input type="text"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

- Finalmente se hace clic en el botón **"Crear grupo de seguridad"** que se encuentra en la parte inferior de la página.

Reglas de entrada [Información](#)

Tipo Información	Protocolo Información	Intervalo de puertos Información	Origen Información	Descripción: opcional Información
MySQL/Aurora	TCP	3306	Personaliz...	<input type="text" value="Q "/> <input type="text"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

Reglas de salida [Información](#)

Tipo Información	Protocolo Información	Intervalo de puertos Información	Destino Información	Descripción: opcional Información
Todo el tráfico	Todo	Todo	Personaliz...	<input type="text" value="Q "/> <input type="text"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

Etiquetas: opcional

Las etiquetas son rótulos que se asignan a un recurso de AWS. Cada etiqueta consta de una clave y un valor opcional. Puede utilizarlas para buscar entre sus recursos y filtrarlos, o para hacer un seguimiento de sus costos en AWS.

No hay etiquetas asociadas a este recurso.

Puede agregar hasta 50 etiquetas más

Cancelar

- Una vez creada la regla se debería visualizar la siguiente pantalla con la información de la regla creada:

El grupo de seguridad (sg-011486f89b60dfdab | DB-SG) se ha creado correctamente

Detalles

EC2 > Grupos de seguridad > sg-011486f89b60dfdab - DB-SG

sg-011486f89b60dfdab - DB-SG

Acciones

Detalles			
Nombre del grupo de seguridad DB-SG	ID del grupo de seguridad sg-011486f89b60dfdab	Descripción Permitir acceso DB	ID de la VPC vpc-067ff12ba41974e08
Propietario 275474348402	Número de reglas de entrada 1 Entrada de permiso	Número de reglas de salida 1 Entrada de permiso	

Reglas de entrada | Reglas de salida | Etiquetas

Ahora puede comprobar la conectividad de red con Reachability Analyzer

Ejecutar Reachability Analyzer

Reglas de entrada (1/1)

Filtrar reglas de grupo de seguridad

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de la regla del g...	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos	Origen	Descripción
<input checked="" type="checkbox"/>	-	sgr-0ce3672b04be715...	-	MySQL/Aurora	TCP	3306	sg-06715fb67f5112cb...	-

Nota: Con esto se han establecido las reglas de acceso a la base de datos y a la aplicación web relacionandolas con los grupos de seguridad que se han creado. Esta es una de las características que nos proporciona Amazon para evitar que tengamos que lidiar a bajo nivel con la infraestructura de red

Creación de la base de datos

RDS de AWS: es un servicio web que facilita la configuración, la operación y la escala de una base de datos relacional en la nube de AWS.

- Desde la consola accedemos al servicio "**RDS**" de AWS.

Q rds

Resultados de búsqueda de "rds"

Servicios 7

Características 10

Blogs 22

Documentación 61.490

Servicios

Ver todos los 7 resultados

RDS

Servicio de bases de datos relacionales administrado

- Dentro del panel de administración de RDS, pulsamos sobre "Crear base de datos"

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

Nota: Sus instancias de base de datos se lanzarán en la región US East (N. Virginia).

- Dentro de la pantalla de "Crear base de datos" seleccionamos el método de creación de base de datos que queremos utilizar, en este caso será "**Estandar**":

Crear base de datos

Elegir un método de creación de base de datos [Información](#)

☒ Creación estándar

Puede definir todas las opciones de configuración, incluidas las de disponibilidad, seguridad, copias de seguridad y mantenimiento.

☐ Creación sencilla

Utilice las configuraciones recomendadas. Algunas opciones de configuración se pueden cambiar después de crear la base de datos.

- En la sección "Opciones del motor" seleccionamos la opción **"MySQL"** y en versión seleccionamos la opción **"MySQL 5.7.34"**:

Opciones del motor

Tipo de motor [Información](#)

☐ Amazon Aurora



☒ MySQL



☐ MariaDB



☐ Oracle



☐ Microsoft SQL Server



Edición

☒ Comunidad de MySQL



Problemas/Limitaciones conocidas

Revise [Problemas/limitaciones conocidas](#) para obtener más información sobre problemas potenciales de compatibilidad con versiones de base de datos específicas.

Versión

MySQL 5.7.34



Las versiones del motor MySQL anteriores a 8.0.17 no admiten las clases de instancia de generación m6g o r6g más recientes.

- En la sección "Plantillas" seleccionamos la opción **"Desarrollo y pruebas"**:

Plantillas

Elija una plantilla de ejemplo para adaptarla a su caso de uso.

☐ **Producción**
Utilice los valores predeterminados para disfrutar de una alta disponibilidad y de un rendimiento rápido y constante.

☒ **Desarrollo y pruebas**
Esta instancia se ha diseñado para su uso en desarrollo, fuera de un entorno de producción.

☐ **Capa gratuita**
Utilice la capa gratuita de RDS para desarrollar nuevas aplicaciones, probar aplicaciones existentes o adquirir experiencia práctica con Amazon RDS.
[Información](#)

- En la sección "Configuración" ingresamos los siguientes valores:
 - Identificador de instancias de base de datos: **"phonebook-db"**
 - Nombre de usuario maestro: **"dbadmin"**
 - Contraseña maestra: **<se debe ingresar una contraseña a elección>**
 - Confirmar contraseña: **<repetir contraseña>**

Configuración

Identificador de instancias de bases de datos [Información](#)
Escriba un nombre para la instancia de base de datos. El nombre debe ser único en relación con todas las instancias de base de datos pertenecientes a su cuenta de AWS en la región de AWS actual.

phonebook-db

El identificador de la instancia de base de datos no distingue entre mayúsculas y minúsculas, pero se almacena con todas las letras en minúsculas (como en "miinstanciadebd"). Restricciones: de 1 a 60 caracteres alfanuméricos o guiones. El primer carácter debe ser una letra. No puede contener dos guiones consecutivos. No puede terminar con un guion.

▼ **Configuración de credenciales**

Nombre de usuario maestro [Información](#)
Escriba un ID de inicio de sesión para el usuario maestro de la instancia de base de datos.

dbadmin

De 1 a 16 caracteres alfanuméricos. El primer carácter debe ser una letra.

☐ **Generación automática de contraseña**
Amazon RDS puede generar una contraseña en su nombre, o bien puede especificar su propia contraseña.

Contraseña maestra [Información](#)

.....

Restricciones: debe tener al menos 8 caracteres ASCII imprimibles. No puede contener ninguno de los siguientes caracteres: / (barra diagonal), ' (comillas simples), " (dobles comillas) y @ (signo de arroba).

Confirmar contraseña [Información](#)

.....

- En la sección "Configuración de la instancia" seleccionamos la siguiente configuración:
 - **Clases con ráfaga**
 - Seleccionamos la opción **"db.t2.micro"**

- Marcamos como activada la opción "**Incluir clases de generación anterior**"

Configuración de la instancia

Las opciones de configuración de la instancia de base de datos que aparecen a continuación están limitadas a las que admite el motor que ha seleccionado anteriormente.

Clase de instancia de base de datos [Información](#)

☐ Clases estándar (incluye clases m)

☐ Clases optimizadas para memoria (incluye clases r y x)

☒ Clases con ráfagas (incluye clases t)

db.t2.micro

1 vCPUs 1 GiB RAM Not EBS Optimized

▼

☒ Incluir clases de generación anterior

- En la sección "Disponibilidad y durabilidad" se deja la opción por defecto "**Instancia de base de datos única**" ya que no se va a utilizar esta funcionalidad por ser un entorno de pruebas.

Disponibilidad y durabilidad

Opciones de implementación [Información](#)

Las siguientes opciones de implementación están limitadas a las compatibles con el motor que ha seleccionado anteriormente.

☐ Nuevo clúster de base de datos Multi-AZ

Crea un clúster de base de datos con una instancia de base de datos primaria y dos instancias de base de datos en espera con capacidad de lectura, con cada instancia de base de datos en una zona de disponibilidad (AZ) diferente. Proporciona alta disponibilidad, redundancia de datos y aumenta la capacidad de incluir cargas de trabajo de lectura.

☐ Instancia de base de datos Multi-AZ


Crea una instancia de base de datos primaria y una instancia de base de datos en espera en una zona de disponibilidad diferente. Proporciona alta disponibilidad y redundancia de datos, pero la instancia de base de datos en espera no admite conexiones para cargas de trabajo de lectura.

☒ Instancia de base de datos única

Crea una sola instancia de base de datos sin instancias de base de datos en espera.

- En la sección "Conectividad" nos ubicamos en la opción "Grupos de seguridad de VPC existentes" y seleccionamos el grupo de seguridad "**DB-SG**" (por defecto está el valor "**default**");

Conectividad



Tipo de red [Información](#)

Para utilizar el modo de pila doble, asegúrese de asociar un bloque de CIDR IPv6 a una subred en la VPC que especifique.

☒ **IPv4**
Sus recursos solo pueden comunicarse a través del protocolo de direcciones IPv4.


☐ **Modo de pila doble**
Sus recursos pueden comunicarse a través de IPv4, IPv6 o ambos.

Virtual Private Cloud (VPC) [Información](#)

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

Default VPC (vpc-067ff12ba41974e08) ▼

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.

predeterminado ▼

Acceso público [Información](#)

☐ **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 ▼

DB-SG ✕

Zona de disponibilidad [Información](#)

Sin preferencia ▼

► **Configuración adicional**

- En la sección "Configuración adicional", en el apartado "**Nombre de base de datos inicial**" introducimos "**phonebook**". Este nombre se corresponde con un nombre lógico que utilizará la aplicación para referenciar la base de datos.

▼ Configuración adicional

Opciones de base de datos, copia de seguridad activado, retroceder desactivado, Monitoreo mejorado activado, mantenimiento, CloudWatch Logs, eliminar protección desactivado.

Opciones de base de datos

Nombre de base de datos inicial [Información](#)

Si no especifica un nombre de base de datos, Amazon RDS no crea una base de datos.

- En la misma sección, deshabilitamos la opción "**Habilitar la monitorización mejorada**"

Supervisión

☐ **Habilitar la monitorización mejorada**

Habilitar las métricas de monitoreo mejorado es útil cuando desea ver cómo diferentes procesos o subprocesos usan la CPU.

- Finalmente se hace clic en el botón "**Crear base de datos**" que se encuentra en la parte inferior de la página.

i Usted es responsable de asegurarse de que dispone de todos los derechos necesarios para cualquier producto o servicio de terceros que utilice con los servicios de AWS.

Cancelar

Crear base de datos

- Una vez creada la base de datos se debería visualizar la siguiente pantalla con la información de la base de datos creada:

Se ha creado correctamente la base de datos phonebook-db. [View connection details](#) ✕

RDS > Databases

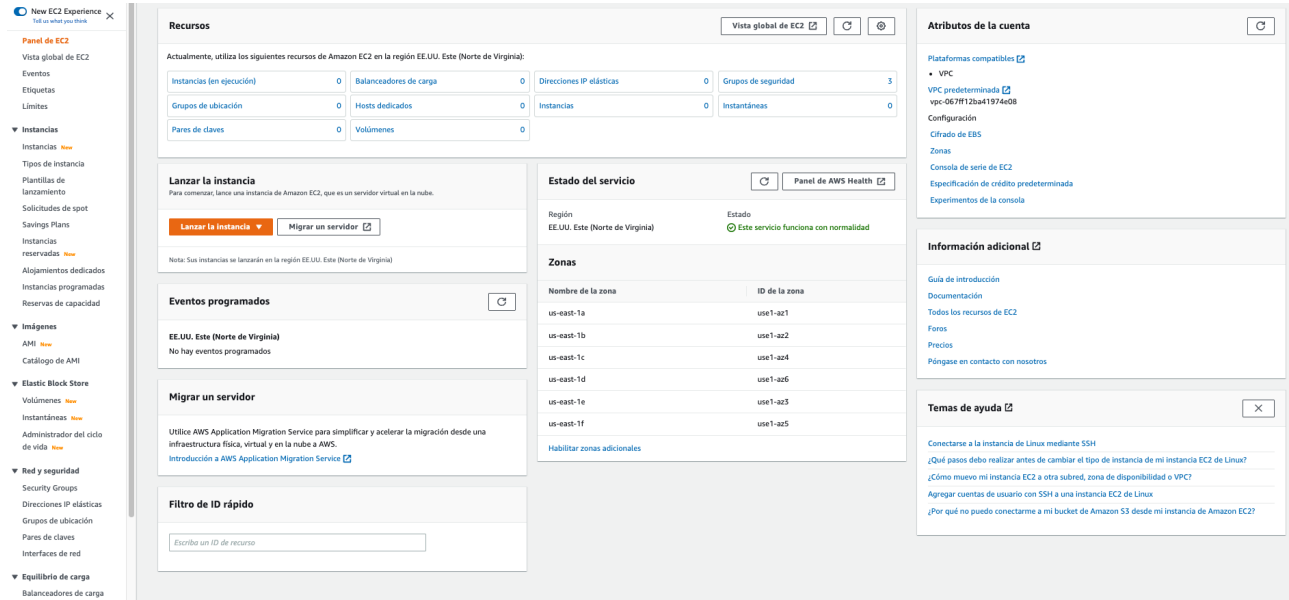
Bases de datos Recursos del grupo Modificar Acciones Restaurar desde S3 Crear base de datos

Identificador de base de datos	Rol	Motor	Región y AZ	Tamaño	Estado	CPU	Actividad actual	Mantenimiento	VPC
phonebook-db	Instancia	MySQL Community	us-east-1a	db.t2.micro	Disponible	-			vpc-067ff12

Despliegue de un servidor de aplicación

En este punto se va a crear un servidor Linux en la cuenta de Amazon e instalar un servidor de aplicación que aloje una aplicación web la cual se conectará a la base de datos que se creó en el punto anterior.

- Primero accedemos al servicio **EC2** de AWS y pulsamos sobre "**Panel de EC2**".



- Seleccionamos la opción "Lanzar instancia"



- Seleccionamos la opción "**Amazon Linux 2 AMI", que es una imagen de Amazon Linux 2 que se encuentra disponible en la nube de Amazon.

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

Inicio rápido


Amazon Linux
aws

Ubuntu
ubuntu

Windows
Microsoft

Red Hat
Red Hat

SUSE Linux
SUSE



[Buscar más AMI](#)

 Incluidas las AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Amazon Machine Image (AMI)

Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type
Apto para la capa gratuita ▼

ami-0cff7528ff583bf9a (64 bits (x86)) / ami-00bf5f1c358708486 (64 bits (Arm))
 Virtualización: hvm Habilitado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

Descripción

Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI 2.0.20220606.1 x86_64 HVM gp2

Arquitectura **ID de AMI**

64 bits (x86) ▼
ami-0cff7528ff583bf9a

- Seguido seleccionamos la opción "**t2.micro**" que es una instancia de tamaño pequeña.

▼ **Tipo de instancia** [Información](#)

Tipo de instancia

t2.micro
Apto para la capa gratuita ▼
[Comparar tipos de instancias](#)

Familia: t2 1 vCPU 1 GiB Memoria
 Bajo demanda Linux precios: 0.0116 USD por hora
 Bajo demanda Windows precios: 0.0162 USD por hora

- En la sección "Detalles avanzados" nos ubicamos en el campo "**Datos de usuarios**" e ingresamos el siguiente script:

```
#!/bin/bash
yum -y install httpd php mysql php-mysql

case $(ps -p 1 -o comm | tail -1) in
systemd) systemctl enable --now httpd ;;
init) chkconfig httpd on; service httpd start ;;
*) echo "Error starting httpd (OS not using init or systemd)." 2>&1
esac

if [ ! -f /var/www/html/bootcamp-app.tar.gz ]; then
cd /var/www/html wget https://s3.amazonaws.com/immersiionday-
```

```

labs/bootcamp-app.tar tar xvf bootcamp-app.tar
chown apache:root /var/www/html/rds.conf.php
fi
yum -y update

```

Datos de usuario [Información](#)

```

#!/bin/bash
yum -y install httpd php mysql php-mysql

case $(ps -p 1 -o comm | tail -1) in
systemd) systemctl enable --now httpd ;;
init) chkconfig httpd on; service httpd start ;;
*) echo "Error starting httpd (OS not using init or systemd)." 2>&1 esac

if [ ! -f /var/www/html/bootcamp-app.tar.gz ]; then
cd /var/www/html wget https://s3.amazonaws.com/immersionday-
labs/bootcamp-app.tar tar xvf bootcamp-app.tar
chown apache:root /var/www/html/rds.conf.php
fi
yum -y update

```

- Ahora crearemos un etiquetas, para ello nos ubicamos en la sección "Nombres y etiquetas" y hacemos clic en "**Agregar etiquetas**" e ingresamos la siguiente etiqueta:
 - Clave: "Name"
 - Valor: "Webserver"

▼ **Nombre y etiquetas** [Información](#)

Clave [Información](#)

×

Valor [Información](#)

×

Tipos de recurso [Información](#)

▼

×

49 restante (hasta 50 etiquetas como máximo)

- En la sección "Configuraciones de red" seleccionamos "**Seleccionar un grupo de seguridad existente**" y marcamos la opción "**WebApp-SG**"

13 / 19

▼ Configuraciones de red

Editar

Red

vpc-067ff12ba41974e08

Subred

Sin preferencia (subred predeterminada en cualquier zona de disponibilidad)

Asignar automáticamente IP pública

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 ▼

WebApp-SG sg-06715fb67f5112cb6 X
VPC: vpc-067ff12ba41974e08

Comparar reglas de grupo de seguridad

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

- Finalmente se valida la información ingresada y se hace clic en "Lanzar Instancia"

▼ Resumen

Número de instancias [Información](#)

1

Imagen de software (AMI)

Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI...[más información](#)
ami-0cff7528ff583bf9a

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)



t2.micro

Firewall (grupo de seguridad)

WebApp-SG

Almacenamiento (volúmenes)

1 volumen(es): 8 GiB


 Nivel gratuito: In your first year includes 750 hours of t2.micro (or t3.micro in the Regions in which t2.micro is unavailable) instance usage on free tier AMIs per month, 30 GiB of EBS storage, 2 million IOs, 1 GB of snapshots, and 100 GB of bandwidth to the internet. 

Cancelar

Lanzar instancia

- Al hacer clic en "Lanzar instancia" nos aparecerá una ventana indicando que seleccionemos un par de claves para conectarnos por SSH. Seleccionaremos la opción "**Continuar sin un par de claves**" ya que no nos conectaremos por SSH y hacemos clic en "**Continuar sin un par de claves**".

Crear par de claves


**Hemos observado que no ha seleccionado un par de claves. Si desea tener la capacidad de conectarse a la instancia, le recomendamos que cree uno.**

Los pares de claves le permiten conectarse a la instancia de forma segura.

Escriba el nombre del par de claves a continuación. Cuando se lo pida, almacene la clave privada en una ubicación segura y accesible de su equipo. **Lo necesitará más adelante para conectarse a la instancia.** [Más información](#)

☐ Crear un nuevo par de claves

☒ Continuar sin un par de claves

**Tenga en cuenta que no podrá conectarse a esta instancia a menos que conozca la contraseña incluida en esta AMI.**

Cancelar


Continuar sin un par de claves

- Finalmente nos aparecerá la siguiente pantalla con la información de la instancia creada:

Se le ha agregado la nueva experiencia de lanzamiento. Obtenga más información sobre esta experiencia o envíenos sus comentarios. Puede volver a la versión anterior si no lo desea.

Opt out to the old experience

EC2 > Instancias > Lanzar una instancia

**Correcto**
Lanzamiento de la instancia iniciado correctamente (i-0954ce7490a0c1c66)

► Registro de lanzamiento

Pasos siguientes

Recibir notificaciones de los cargos estimados
[Crear alertas de facturación](#) para recibir una notificación por correo electrónico cuando los cargos estimados de la factura de AWS superen el importe que defina (por ejemplo, si se excede la capa de uso gratuita)

Cómo conectarse a la instancia
La instancia se está lanzando, y es posible que pasen unos minutos hasta que se encuentre en el estado de ejecución, que es cuando estará lista para usarse.
Haga clic en [View Instances \(Ver instancias\)](#) para monitorear el estado de la instancia. Cuando esta se encuentre en el estado de ejecución, usted podrá conectarse a ella desde la pantalla [Instancias](#). Obtenga información sobre [cómo conectarse a la instancia](#).
[Vea más recursos para comenzar](#)

Ver todas las instancias

- Si accedemos al panel de EC2 y hacemos clic en la opción "Instancias" podemos revisar las instancias creadas.

New EC2 Experience

Tell us what you think

Panel de EC2

Vista global de EC2

Eventos

Etiquetas

Límites

▼ Instancias

Instancias New

Tipos de instancia

Plantillas de lanzamiento

Solicitudes de spot

Savings Plans

Instancias reservadas New

Alojamientos dedicados

Instancias programadas

Reservas de capacidad

▼ Imágenes

AMI New

Catálogo de AMI

▼ Elastic Block Store

Volumenes New

Instantáneas New

Administrador del ciclo de vida New

▼ Red y seguridad

Security Groups

Instancias (1/1) Información

Buscar

Conectar

Estado de la instancia

Acciones

Lanzar instancias

✓	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de dispon...	DNS de IPv4 pública	Dirección IP...	IP elástica
✓	WebServer	i-0954ce7490a0c1c66	En ejecución	t2.micro	Inicializando	Sin alarmas	us-east-1b	ec2-52-90-252-4.comput...	52.90.252.4	-

Instancia: i-0954ce7490a0c1c66 (WebServer)

Detalles

Seguridad

Redes

Almacenamiento

Comprobaciones de estado

Monitoreo

Etiquetas

▼ Resumen de instancia Información

ID de la instancia
i-0954ce7490a0c1c66 (WebServer)

Dirección IPv6
-

Tipo de nombre de anfitrión
Nombre de IP: ip-172-31-91-201.ec2.internal

Responder al nombre DNS de recurso privado IPv4 (A)
-

Dirección IP asignada automáticamente
3.92.188.2 [IP pública]

Rol de IAM
-

▼ Detalles de la instancia Información

Plataforma
Amazon Linux (inferido)

Dirección IPv4 pública
3.92.188.2 | dirección abierta

Estado de la instancia
En ejecución

Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)
ip-172-31-91-201.ec2.internal

Tipo de instancia
t2.micro

ID de VPC
vpc-067f12ba41974e08

ID de subred
subnet-0af649b39d883c4b1

ID de AMI
ami-0c7f528ff583bf9a

Direcciones IPv4 privadas
172.31.91.201

DNS de IPv4 pública
ec2-52-90-188-2.compute-1.amazonaws.com | dirección abierta

Direcciones IP elásticas
-

Hallazgo de AWS Compute Optimizer
Suscribirse a AWS Compute Optimizer para recibir recomendaciones. | Más información

Nombre del grupo de Auto Scaling
-

Monitoreo
desactivado

Instancias (1/1) Información

Buscar

Conectar

Estado de la instancia

Acciones

Lanzar instancias

✓	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de dispon...	DNS de IPv4 pública	Dirección IP...	IP elástica
✓	WebServer	i-0954ce7490a0c1c66	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobador	Sin alarmas	us-east-1b	ec2-52-90-252-4.comp...	52.90.252.4	-

Instancia: i-0954ce7490a0c1c66 (WebServer)

Detalles

Seguridad

Redes

Almacenamiento

Comprobaciones de estado

Monitoreo

Etiquetas

Comprobaciones de estado Información

Las comprobaciones de estado detectan problemas que pueden impedir que i-0954ce7490a0c1c66 (WebServer) ejecute las aplicaciones.

Comprobaciones de estado de sistemas
Comprobación de accesibilidad del sistema superada

Comprobaciones de estado de instancias
Comprobación de accesibilidad de la instancia superada

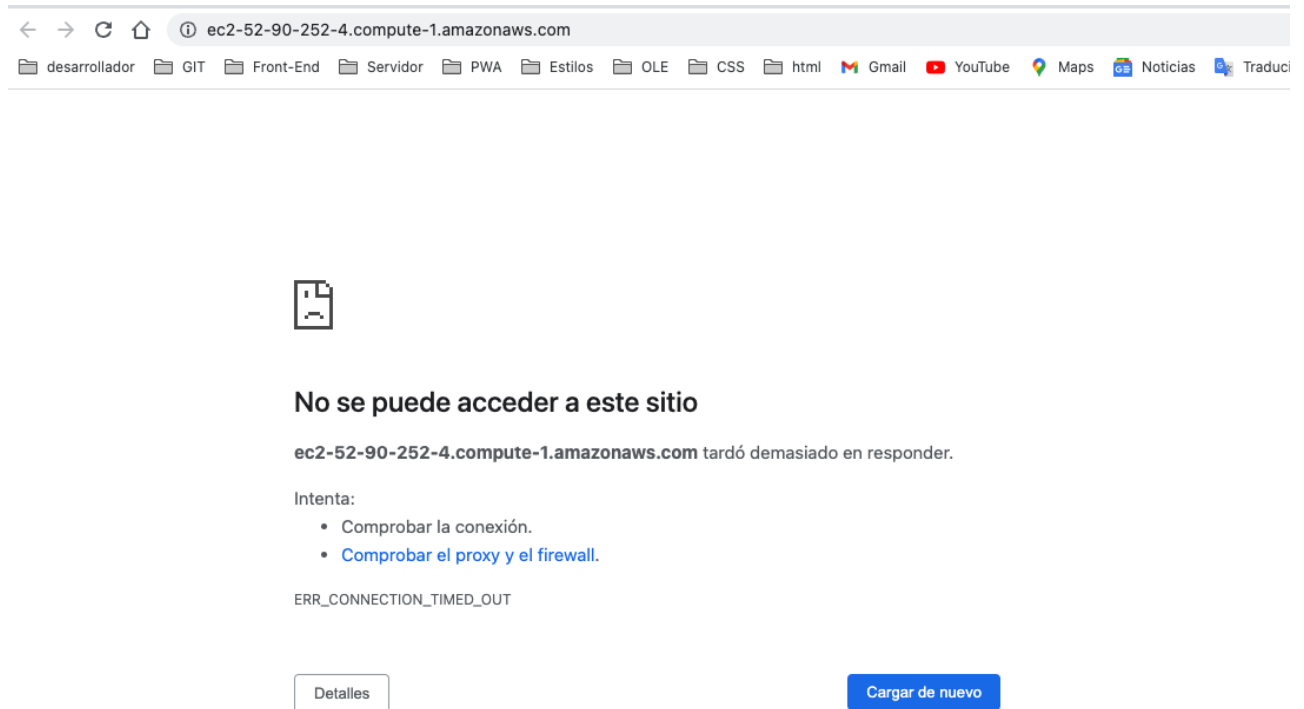
Registre el estado de la instancia si nuestras comprobaciones no reflejan su experiencia con esta instancia o si no detectan los problemas que se están produciendo.

Registrar el estado de la instancia

Acciones

- Ahora se debe ir a los detalles de la instancia y hacer clic en "DNS de IPv4 pública" y este redirigirá a una nueva página con aplicación web.

17 / 19



Respuesta esperada:

LOAD TEST	RDS
Meta-Data	Value
Instanceld	i-0056a81157286c47c
Availability Zone	us-east-2c

Current CPU Load: **100%**

- En esta pantalla se accede a la pestaña "RDS" y se ingresan los datos de la base de datos que se creo en el paso anterior:

LOAD TEST	RDS
Endpoint:	<input type="text" value="phonebook-db.caayrsrdlchq.us-east-2.rds.amazonaws.com"/>
Database:	<input type="text" value="phonebook"/>
Username:	<input type="text" value="dbadmin"/>
Password:	<input type="password" value="....."/>
<input type="button" value="Submit"/>	

- Una vez ingresados los datos, se debería visualizar la siguiente pantalla en donde se podrá realizar operaciones CRUD sobre la base de datos:

LOAD TEST RDS

Address Book				
Name	Phone	Email	Admin	
				Add Contact
Alice	571-555-4875	alice@address2.us	Edit	Remove
Bob	630-555-1254	bob@fakeaddress.com	Edit	Remove