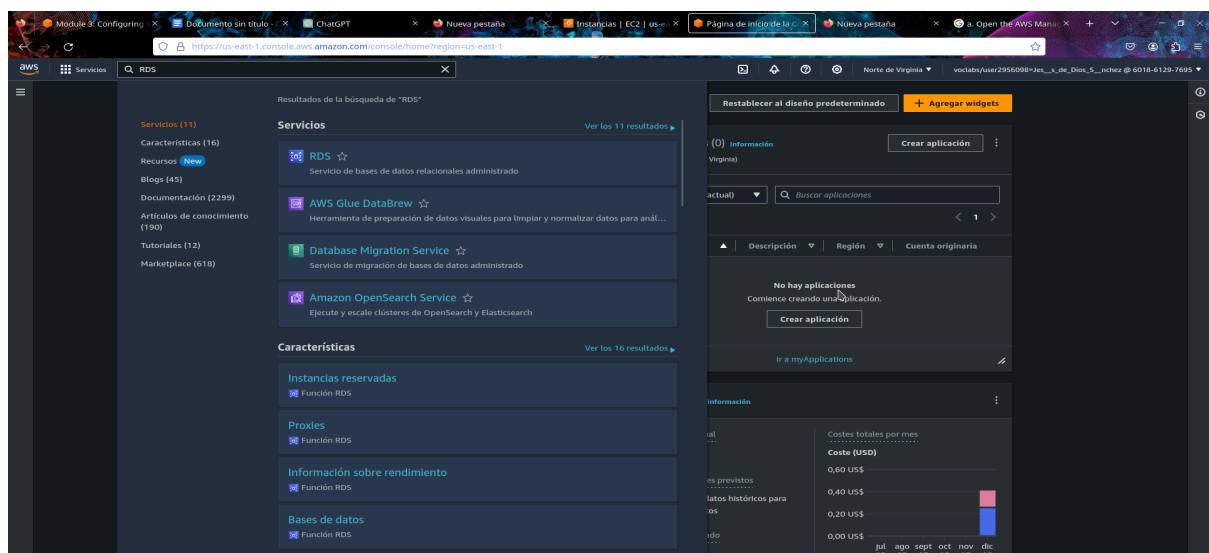


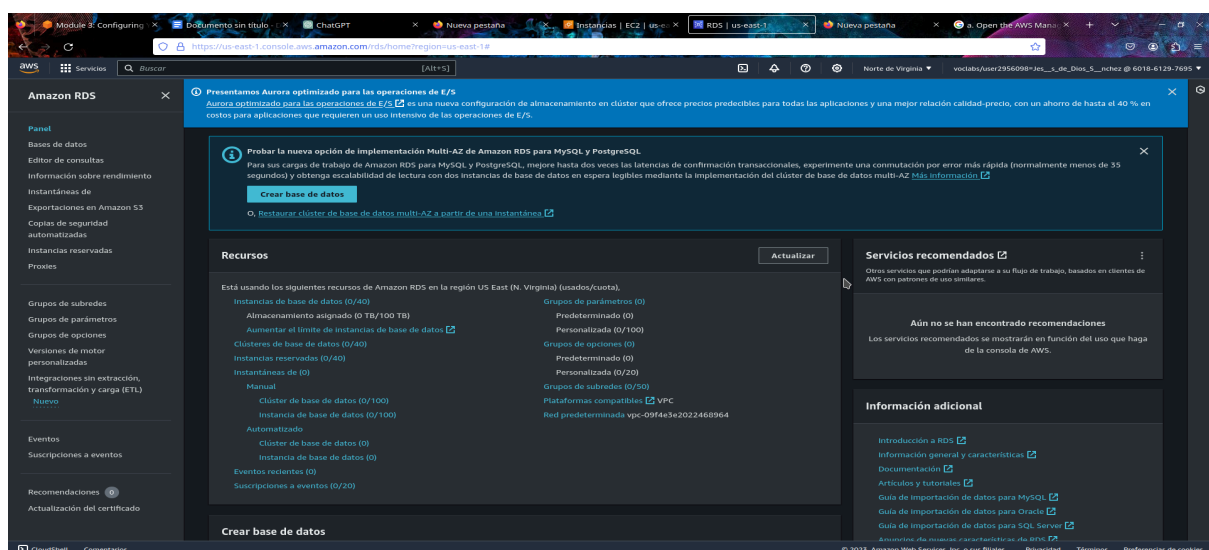
a. Para abrir el AWS Management Console y acceder al servicio de Amazon RDS, hay que seguir los siguientes pasos:

1. Dirígete a la página principal de AWS: <https://aws.amazon.com/es/>
2. Haz clic en "Sign In" (Iniciar sesión) en la esquina superior derecha e ingresa tus credenciales de AWS.
3. Una vez que hayas iniciado sesión, estarás en el panel de control de AWS.
4. En la parte superior de la página, verás una barra de búsqueda. Escribe "RDS" en la barra de búsqueda y presiona Enter o haz clic en el resultado que aparezca relacionado con Amazon RDS.

Esto te llevará directamente al servicio de Amazon RDS dentro de la consola de AWS, donde podrás administrar tus bases de datos relacionales.

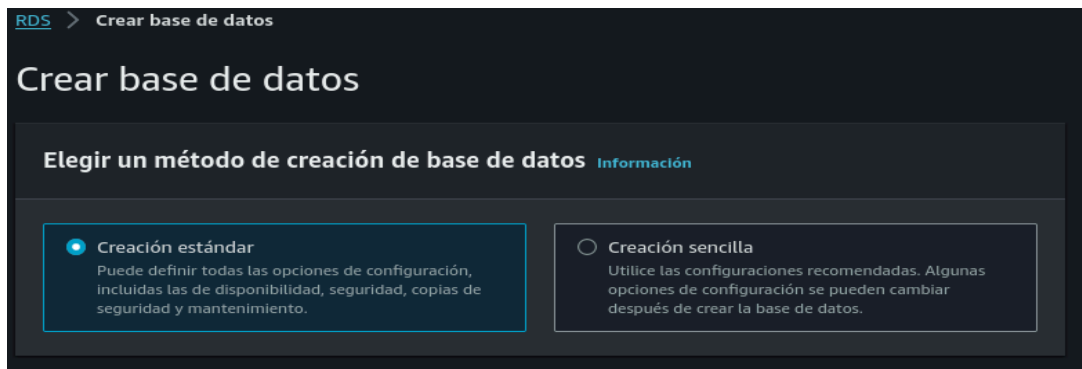


b. Hacer clic en Crear base de datos.



c. Para configurar tu base de datos en Amazon RDS para WordPress:

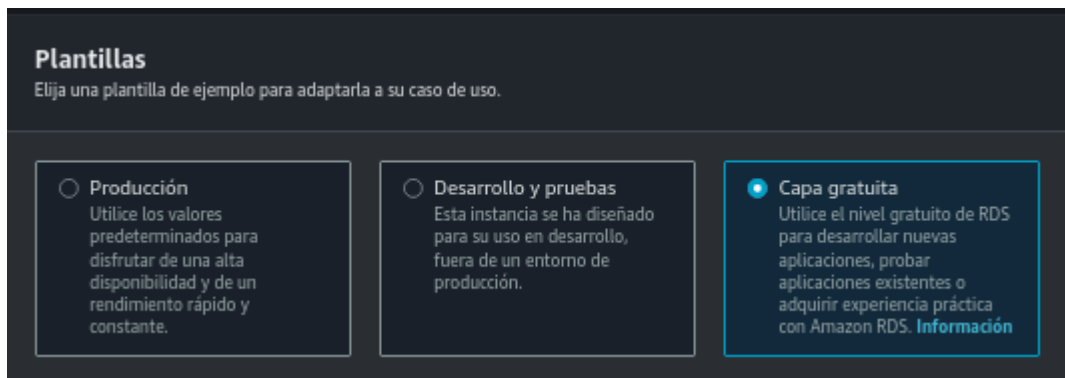
1. Elige "Standard create" como método de creación.



2. Selecciona el motor de base de datos MySQL, ya que WordPress está optimizado para este motor.



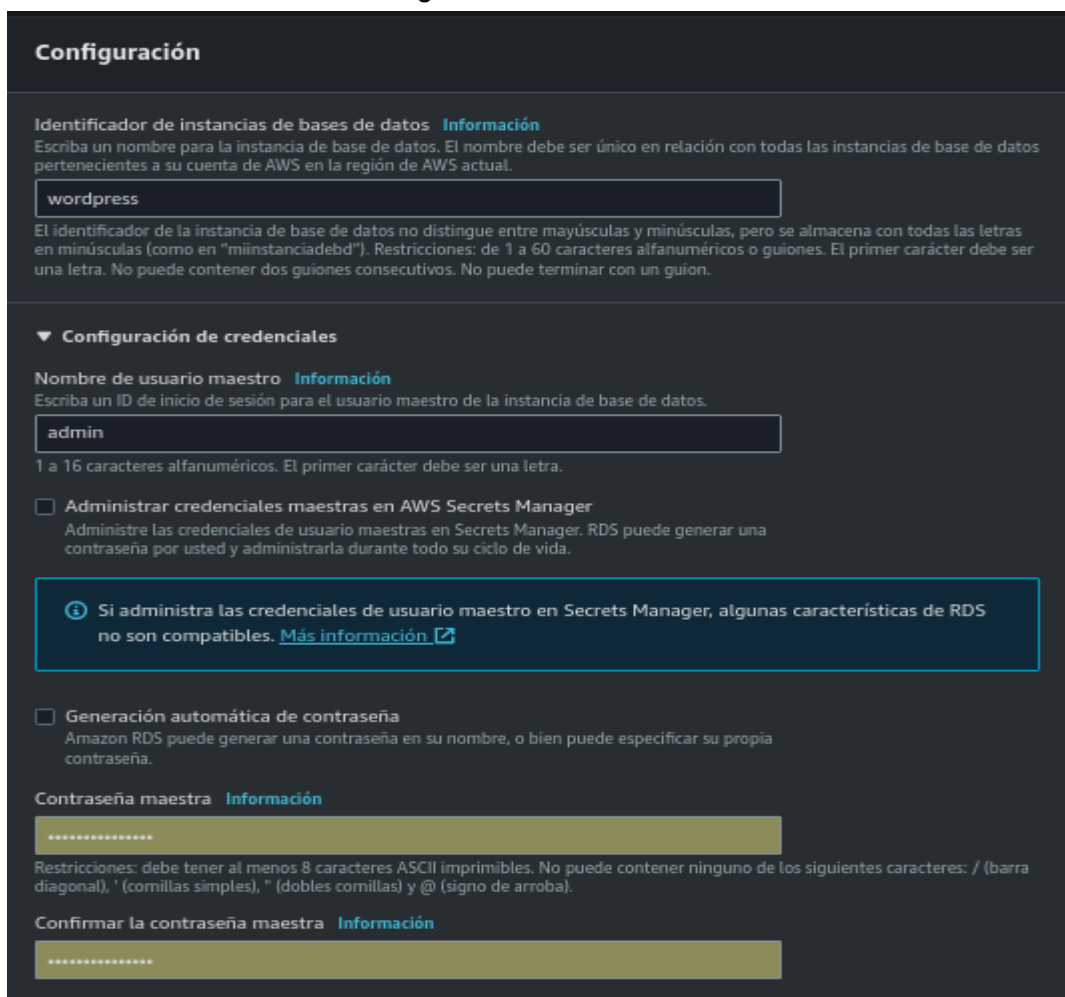
d.En la sección de plantillas del asistente de creación, encontramos una opción para mostrar solo las opciones disponibles en la capa gratuita de AWS. Seleccionamos esta opción para completar el aprendizaje de esta guía sin incurrir en costos.



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 el nivel gratuito de RDS para desarrollar nuevas aplicaciones, probar aplicaciones existentes o adquirir experiencia práctica con Amazon RDS. [Información](#)

e.En la sección de configuración, donde pide el identificador de la instancia de la base de datos (DB instance identifier), escribe "wordpress". Después, especifica un nombre de usuario y una contraseña principal para tu base de datos MySQL. Asegúrate de que la contraseña sea sólida y segura para proteger tu base de datos. Guarda el nombre de usuario y la contraseña en un lugar seguro, ya que los necesitarás más adelante en la guía.



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.

wordpress

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 "miinstanciadb"). 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.

admin

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

☐ **Administrar credenciales maestras en AWS Secrets Manager**
Administre las credenciales de usuario maestras en Secrets Manager. RDS puede generar una contraseña por usted y administrarla durante todo su ciclo de vida.

Si administra las credenciales de usuario maestro en Secrets Manager, algunas características de RDS no son compatibles. [Más información](#)

☐ **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 la contraseña maestra [Información](#)

.....

f. Una vez hayas establecido tu nombre de usuario y contraseña, podrás seleccionar detalles clave sobre tu despliegue de MySQL. Esto incluye la configuración de la instancia y los detalles de almacenamiento.

Aquí podrás definir aspectos como el tipo de instancia que deseas utilizar, es decir, el tamaño y las capacidades de tu base de datos. También podrás especificar la cantidad de almacenamiento y otros detalles relacionados con la configuración de tu base de datos MySQL.

The screenshot displays the 'Configuración de la instancia' (Instance Configuration) and 'Almacenamiento' (Storage) sections of the Amazon RDS console. The 'Configuración de la instancia' section includes a header with a note about configuration limitations, a 'Clase de instancia de base de datos' dropdown set to 'db.t3.micro' (2 vCPUs, 1 GiB RAM, Red: 2085 Mbps), and several toggle options: 'Mostrar las clases de instancia que admiten las escrituras optimizadas de Amazon RDS' (checked), 'Incluir clases de generación anterior' (unchecked), 'Clases estándar (incluye clases m)' (unchecked), 'Clases optimizadas para memoria (incluye clases r y x)' (unchecked), and 'Clases con ráfagas (incluye clases t)' (checked). The 'Almacenamiento' section features a 'Tipo de almacenamiento' dropdown set to 'SSD de uso general (gp2)', an 'Almacenamiento asignado' input field set to '20' GiB, and a note about the minimum (20 GiB) and maximum (6144 GiB) values. A blue information box at the bottom states that after modifying storage, the instance will enter an optimization state and remain available until the operation is complete. A link for 'Escalado automático de almacenamiento' is visible at the bottom.

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](#)

▼ Ocultar filtros

☒ Mostrar las clases de instancia que admiten las escrituras optimizadas de Amazon RDS [Información](#)
Las escrituras optimizadas de Amazon RDS mejoran el rendimiento de escritura hasta 2 veces sin costo adicional.

☐ Incluir clases de generación anterior

☐ Clases estándar (incluye clases m)

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

☒ Clases con ráfagas (incluye clases t)

db.t3.micro
2 vCPUs 1 GiB RAM Red: 2085 Mbps

Almacenamiento

Tipo de almacenamiento [Información](#)

SSD de uso general (gp2)
Rendimiento de referencia determinado por el tamaño del volumen

Almacenamiento asignado [Información](#)

20 GiB

El valor mínimo es 20 GiB y el valor máximo es 6144 GiB

❗ Después de modificar el almacenamiento de una instancia de base de datos, el estado de la instancia de base de datos pasará a ser de optimización del almacenamiento. La instancia permanecerá disponible a medida que se complete la operación de optimización del almacenamiento. [Más información](#)

► Escalado automático de almacenamiento

g. A continuación, podrás configurar la conectividad y los ajustes de red. Las instancias de Amazon RDS deben crearse en un Amazon VPC (Virtual Private Cloud), que es una red lógicamente separada donde residirán tus recursos provisionados.

En esta etapa, podrás definir la configuración de red para tu base de datos. Esto incluye aspectos como las subredes en las que se desplegará la base de datos, las reglas de acceso y los grupos de seguridad que permitirán o restringirán el tráfico hacia tu instancia de RDS.

Conectividad
Información

Recurso de computación

Seleccione si desea configurar una conexión a un recurso de computación para esta base de datos. Al establecer una conexión, se cambiará automáticamente la configuración de conectividad para que el recurso de computación se pueda conectar a esta base de datos.

☒ No se conecte a un recurso informático EC2

No configure una conexión a un recurso informático para esta base de datos. Puede configurar manualmente una conexión a un recurso informático más adelante.

☐ Conectarse a un recurso informático de EC2

Configure una conexión a un recurso informático EC2 para esta base de datos.

Nube privada virtual (VPC)
Información

Elija la VPC. La VPC define el entorno de red virtual para esta instancia de DB.

Default VPC (vpc-09f4e3e2022408904)
0 Subredes, 0 Zonas de disponibilidad

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 de la base de datos
Información

Elija el grupo de subred de DB. El grupo de subred de DB define las subredes e intervalos de IP que puede usar la instancia de DB en la VPC seleccionada.

predeterminado

Acceso público
Información

☐ Sí

RDS asigna una dirección IP pública a la base de datos. Las instancias de Amazon EC2 y otros recursos fuera de la VPC pueden conectarse a la base de datos. Los recursos de la VPC también pueden conectarse a la base de datos. Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC que especifiquen qué recursos pueden conectarse a la base de datos.

☒ No

RDS no asigna una dirección IP pública a la base de datos. Solo las instancias de Amazon EC2 y otros recursos dentro de la VPC pueden conectarse a la base de datos. Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC que especifiquen qué recursos pueden conectarse a la base de datos.

Grupo de seguridad de VPC (firewall)
Información

Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC para permitir el acceso a su base de datos. Asegúrese de que las reglas del grupo de seguridad permitan 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 uno o más opciones

default

Zona de disponibilidad
Información

Sin preferencia

Proxy de RDS

El proxy de RDS es un proxy de base de datos completamente administrado y de alta disponibilidad que mejora la escalabilidad, la resiliencia y la seguridad de las aplicaciones.

☐ Creación de un proxy de RDS
Información

RDS crea automáticamente un rol de IAM y un secreto de Secrets Manager para el proxy. El proxy de RDS tiene costos adicionales. Para obtener más información, consulte [Precios del proxy de Amazon RDS](#).

Entidad de certificación - opcional
Información

Al utilizar un certificado de servidor, se obtiene una capa adicional de seguridad al validar que la conexión se establece con una base de datos de Amazon. Para ello, se comprueba el certificado de servidor que se instala automáticamente en todas las bases de datos aprovisionadas.

rds-ca-2019 (predeterminado)
Vencimiento: Aug 22, 2024

Si no selecciona una entidad emisora de certificación, RDS elegirá una por usted.

Configuración adicional

Puerto de la base de datos
Información

Puerto TCP/IP que la base de datos usará para las conexiones de las aplicaciones.

3306

h. Por último, Amazon RDS ofrece varias opciones adicionales de configuración para personalizar tu despliegue. Aquí necesitarás hacer un cambio específico. Selecciona la línea de "Additional configuration" para expandir las opciones. Luego, establece el nombre

de la base de datos inicial (Initial database name) como "wordpress". Esto asegurará que Amazon RDS cree la base de datos en tu instancia de MySQL al inicializarla. Utilizarás este nombre de base de datos al conectarte a tu base de datos más adelante.

▼ Configuración adicional

Opciones de base de datos, cifrado activado, copia de seguridad activado, retroceder desactivado, 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.

Grupo de parámetros de base de datos [Información](#)

Grupo de opciones [Información](#)

i. Selecciona el botón "Create database" para crear tu base de datos. Una vez que hagas clic en este botón, Amazon RDS comenzará el proceso de creación de tu base de datos con la configuración que has especificado. Este proceso puede llevar algún tiempo dependiendo de la configuración y la carga en el entorno de AWS. Una vez que la base de datos se haya creado con éxito, estarás listo para utilizarla en tu entorno de WordPress.

Costos mensuales estimados

La capa gratuita de Amazon RDS se encuentra disponible durante 12 meses. Cada mes natural, la capa gratuita le permitirá utilizar los recursos de Amazon RDS que se indican a continuación de forma gratuita:

- 750 h de Amazon RDS en una instancia Single-AZ db.t2.micro, db.t3.micro o db.t4g.micro.
- 20 GB de almacenamiento de uso general (SSD).
- 20 GB de capacidad para el almacenamiento de backups automatizados y para las instantáneas de bases de datos realizadas por el usuario.

[Más información sobre el nivel gratuito de AWS.](#)

Cuando venza el periodo de uso gratuito, o si el uso de la aplicación supera los niveles de uso gratuito, solo tendrá que pagar las tarifas estándar de pago por uso de los servicios que se describen en [Página de precios de Amazon RDS.](#)

ⓘ 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

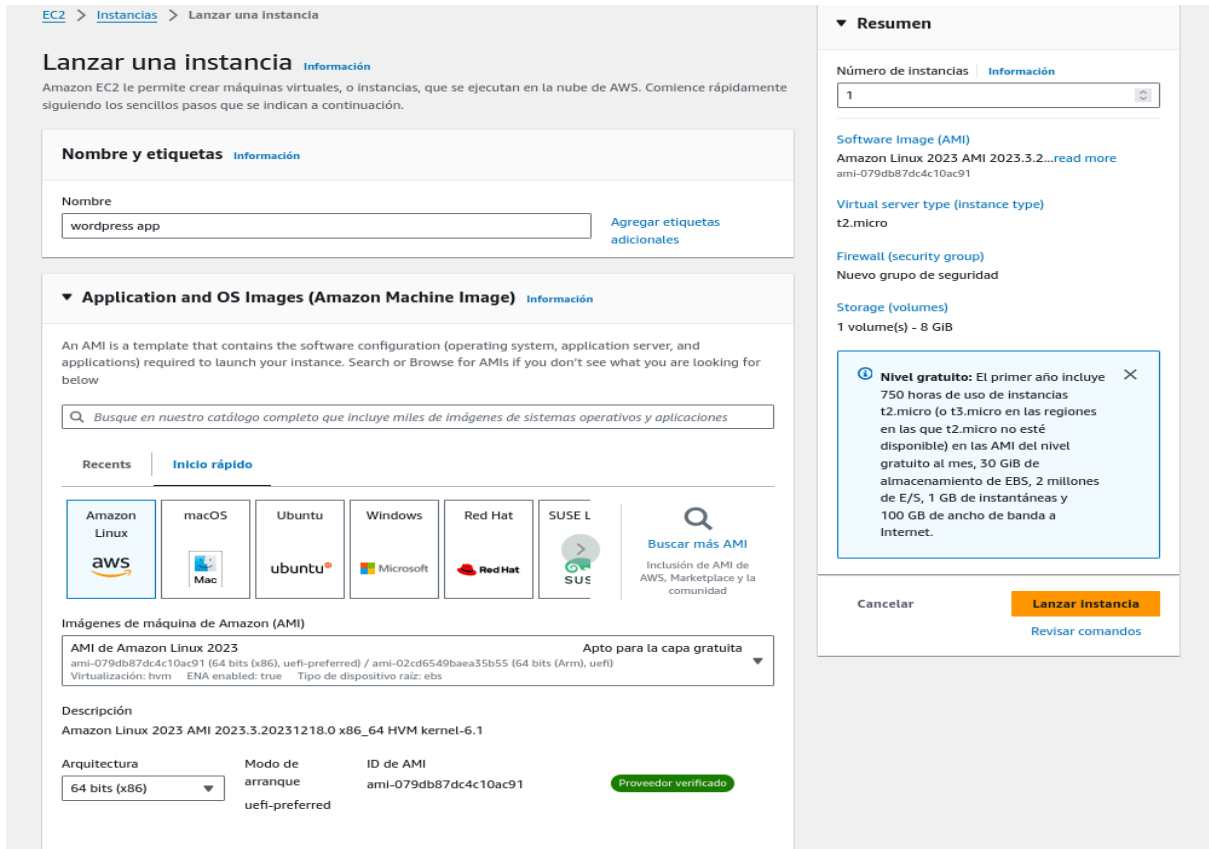
Crear base de datos

j. Ya tendremos nuestra base de datos creada para wordpress.



Crear una instancia específica para wordpress

1. Como hicimos en el anterior tutorial vamos a hacer una nueva instancia para nuestra app en wordpress.



2. Generamos un nuevo par de claves para nuestra app en wordpress.



3. Tendremos que configurar para que el acceso a esta instancia sea a través de nuestra ip y sólo que permita el tráfico por el protocolo http.

▼ Configuraciones de red [Información](#)

Editar

Red [Información](#)

vpc-09f4e3e2022468964

Subred [Información](#)

Sin preferencias (subred predeterminada en cualquier zona de disponibilidad)

Asignar automáticamente la IP pública [Información](#)

Habilitar

Firewall (grupos de seguridad) [Información](#)

Un grupo de seguridad es un conjunto de reglas de firewall que controlan el tráfico de la instancia. Agregue reglas para permitir que un tráfico específico llegue a la instancia.

☒ Crear grupo de seguridad

☐ Seleccionar un grupo de seguridad existente

We'll create a new security group called 'launch-wizard-6' with the following rules:

☒ Allow SSH traffic from
Helps you connect to your instance

Mi IP
80.31.188.235/32

☐ Permitir el tráfico de HTTPS desde Internet
Para configurar un punto de enlace, por ejemplo, al crear un servidor web

☒ Permitir el tráfico de HTTP desde Internet
Para configurar un punto de enlace, por ejemplo, al crear un servidor web

⚠ Rules with source of 0.0.0.0/0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only. ✕

▼ Configuraciones de red [Información](#)

VPC - *required* [Información](#)

vpc-09f4e3e2022468964
172.31.0.0/16

(predeterminado) ▼



Subred [Información](#)

Sin preferencias ▼



[Crear nueva subred](#)

Asignar automáticamente la IP pública [Información](#)

Habilitar ▼

Firewall (grupos de seguridad) [Información](#)

Un grupo de seguridad es un conjunto de reglas de firewall que controlan el tráfico de la instancia. Agregue reglas para permitir que un tráfico específico llegue a la instancia.

☒ Crear grupo de seguridad

☐ Seleccionar un grupo de seguridad existente

Nombre del grupo de seguridad - *obligatorio*

wordpress

Este grupo de seguridad se agregará a todas las interfaces de red. El nombre no se puede editar después de crear el grupo de seguridad. La longitud máxima es de 255 caracteres. Caracteres válidos: a-z, A-Z, 0-9, espacios y . _ - / () # , @ [] + = & ; { } ! \$ *

Descripción - *obligatorio* [Información](#)

wordpress-security-group

Reglas de grupos de seguridad de entrada

▼ Security group rule 1 (TCP, 22, 80.31.188.235/32)

[Eliminar](#)

Tipo [Información](#)

ssh ▼

Protocolo [Información](#)

TCP

Intervalo de puertos [Información](#)

22

Tipo de origen [Información](#)

Mi IP ▼

Nombre [Información](#)

Agregue CIDR, lista de prefijos

Descripción - *optional* [Información](#)

e.g. SSH for admin desktop

80.31.188.235/32 ✕

▼ Security group rule 2 (TCP, 80, 0.0.0.0/0)

[Eliminar](#)

Tipo [Información](#)

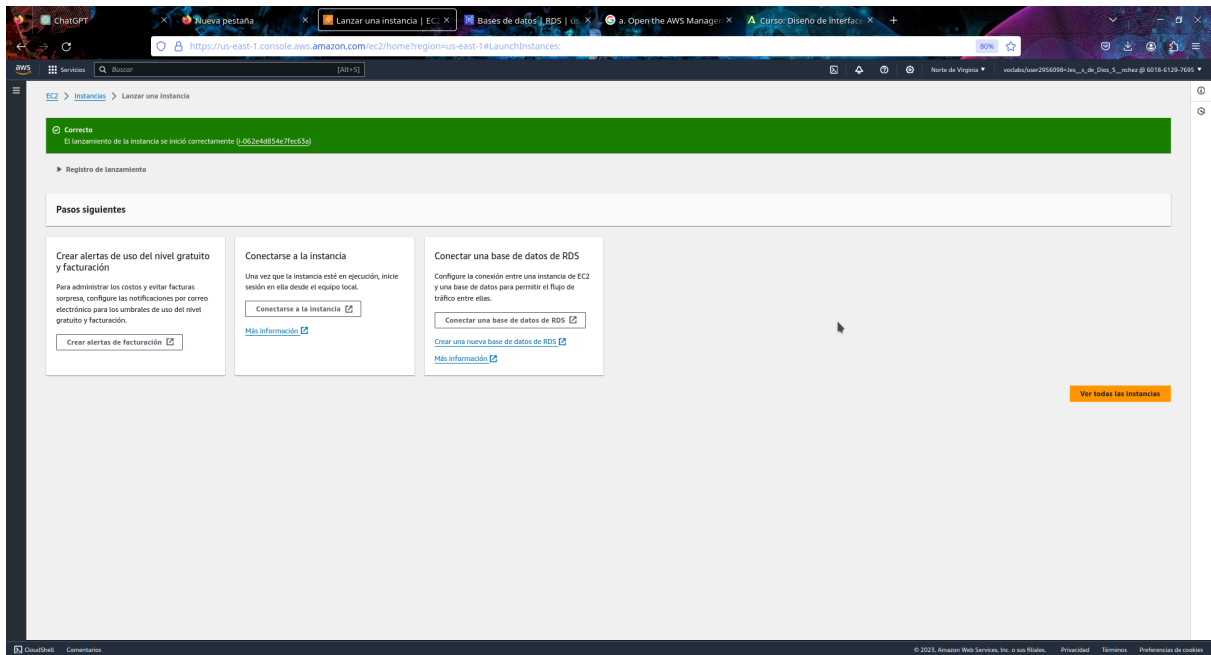
HTTP ▼

Protocolo [Información](#)

TCP

Intervalo de puertos [Información](#)

80



Primero, debes dirigirte a la página de bases de datos de Amazon RDS en la consola de AWS. Luego, selecciona la base de datos MySQL que creaste en el módulo anterior de esta guía.

Una vez que estés en la página de configuración de tu base de datos en RDS, buscarás la opción de configuración de seguridad o "Security Group". Similar a como configuraste reglas para permitir el tráfico SSH y HTTP hacia tu instancia de WordPress EC2, aquí necesitarás ajustar las reglas de seguridad para permitir cierto tráfico desde tu instancia EC2 hacia la base de datos RDS.

Para configurar esto, sigue estos pasos:

1. Inicia sesión en la Consola de AWS.
2. Ve a la página de Amazon RDS: <https://console.aws.amazon.com/rds/>
3. Selecciona la región correcta en la esquina superior derecha si no está seleccionada.
4. En el panel de la izquierda, haz clic en "Databases" (Bases de datos) para ver todas tus bases de datos RDS.
5. Encuentra y selecciona la base de datos MySQL que creaste previamente en el módulo anterior de la guía.

Una vez que hayas seleccionado tu base de datos MySQL, estaremos listos para realizar las configuraciones necesarias en la página de detalles de esa base de datos.

A continuación entraremos en la instancia para configurar wordpress en ella ,para empezar la iniciaremos y nos conectaremos a ella e instalaremos wordpress..