

DOCUMENTO DE ENTREGA 1 – PROYECTO

Proyecto	Cloud Native App	
Grupo	Grupo	
Integrantes	Nombre	Rol
	Juan David Portilla Montealegre	Product Owner
	Vladimir Alexander Yirsa Aperador	Scrum Master
	Andrés Eduardo Cárdenas Jaramillo	Desarrollador Senior Backend
	Juan Sebastián Sánchez L.	Desarrollador Senior Frontend

CONFIGURACIÓN Y DESPLIEGUE DE LA APP SOBRE AWS BEANSTALK

Configuración de RDS (Base de Datos)

Visitados recientemente

Información

Elastic Beanstalk

RDS

EC2

CloudWatch

AWS Organizations

AWS Cost Explorer

Amazon RDS

Panel

Bases de datos

Editor de consultas

Información sobre rendimiento

Instancias de Exportaciones en Amazon S3

Copias de seguridad automatizadas

Instancias reservadas

Proxies

Grupos de subredes

Grupos de parámetros

Grupos de opciones

Versiónes de motor personalizadas

RDS > Databases

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

Recursos del grupo

Modificar

Acciones

Restaurar desde S3

Crear base de datos

Identificador de base de datos

Rol

Motor

Región y AZ

Tamaño

Estado

Acciones

CPU

Actividad

database-1

Instancia

PostgreSQL

us-east-1d

db.t3.micro

Disponibles

2 Acciones

5.52%

## 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.

### Opciones del motor

#### Tipo de motor [Información](#)

☐ Aurora (MySQL Compatible)



☐ Aurora (PostgreSQL Compatible)



☐ MySQL



☐ MariaDB



☒ PostgreSQL



☐ Oracle

ORACLE®

### 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](#)

### 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.

database-2

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.

postgres

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 la contraseña maestra [Información](#)

## 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.t3.micro  
2 vCPUs 1 GiB RAM Red: 2,085 Mbps

☐ Incluir clases de generación anterior

## 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 6,144 GiB

## Escalado automático de almacenamiento [Información](#)

Proporciona compatibilidad con el escalado dinámico para el almacenamiento de la base de datos en función de las necesidades de la aplicación.

☐ **Habilitar escalado automático de almacenamiento**

Si se habilita esta característica, el almacenamiento podrá aumentar después de que se supere el umbral especificado.

## 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.

### 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](#)

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

Default VPC (vpc-00623f59f9333370c) ▼

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.

default-vpc-00623f59f9333370c ▼

### 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.

## Autenticación de bases de datos

### Opciones de autenticación de bases de datos [Información](#)

- ☒ **Autenticación con contraseña**  
Se autentica con las contraseñas de las bases de datos.
- ☐ **Autenticación de bases de datos con contraseña e IAM**  
Se autentica con las credenciales de usuario y la contraseña de las bases de datos a través de usuarios y roles de AWS IAM.
- ☐ **Autenticación Kerberos y con contraseña**  
Elija un directorio en el que desee permitir que los usuarios autorizados se autentifiquen en esta instancia de base de datos a través de la autenticación Kerberos.

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

RDS > Databases

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

Recursos del grupo

Modificar

Acciones

Restaurar desde S3

Crear base de datos

Q Filtar por bases de datos

< 1 >

Identificador de base de datos	Rol	Motor	Región y AZ	Tamaño	Estado	Acciones	CPU	Actividad
database-1	Instancia	PostgreSQL	us-east-1d	db.t3.micro	Disponible	2 Acciones	6.73%	
database-2	Instancia	PostgreSQL	-	db.t3.micro	Creando	-	-	

Bases de datos

Recursos del grupo

Modificar

Acciones

Restaurar desde S3

Crear base de datos

Q Filtar por bases de datos

< 1 >

Identificador de base de datos	Rol	Motor	Región y AZ	Tamaño	Estado	Acciones	CPU	Actividad
database-1	Instancia	PostgreSQL	us-east-1d	db.t3.micro	Disponible	2 Acciones		
database-2	Instancia	PostgreSQL	us-east-1a	db.t3.micro	Configuring-enhanced-monitoring	-	-	

Bases de datos

Recursos del grupo

Modificar

Acciones

Restaurar desde S3

Crear base de datos

Q Filtar por bases de datos

< 1 >

Identificador de base de datos	Rol	Motor	Región y AZ	Tamaño	Estado	Acciones	CPU	Actividad
database-1	Instancia	PostgreSQL	us-east-1d	db.t3.micro	Disponible	2 Acciones	6.99%	
database-2	Instancia	PostgreSQL	us-east-1a	db.t3.micro	Backing-up	-	-	

Bases de datos

Recursos del grupo

Modificar

Acciones

Restaurar desde S3

Crear base de datos

Q Filtar por bases de datos

< 1 >

Identificador de base de datos	Rol	Motor	Región y AZ	Tamaño	Estado	Acciones	CPU	Actividad
database-1	Instancia	PostgreSQL	us-east-1d	db.t3.micro	Disponible	2 Acciones	5.18%	
database-2	Instancia	PostgreSQL	us-east-1a	db.t3.micro	Disponible	3 Acciones	5.88%	

Conectividad y seguridad

Supervisión

Registros y eventos

Configuración

Mantenimiento y copias de seguridad

Etiquetas

### Conectividad y seguridad

#### Punto de enlace y puerto

Punto de enlace  
database-2.cazbca9jsbii.us-east-1.rds.amazonaws.com

Puerto  
5432

#### Redes

Zona de disponibilidad  
us-east-1a

VPC  
[vpc-00623f59f9333370c](#)

Grupo de subredes  
default-vpc-00623f59f9333370c

Subredes  
[subnet-0efff702840ad29a0](#)  
[subnet-0fa139a16256da7c4](#)  
[subnet-090e9d79fa560d9f5](#)  
[subnet-094b7c1140aaf2eea](#)  
[subnet-0b195c99c8b7392a1](#)  
[subnet-0b336ea10ab33b33c](#)

Tipo de red  
IPv4

#### Seguridad

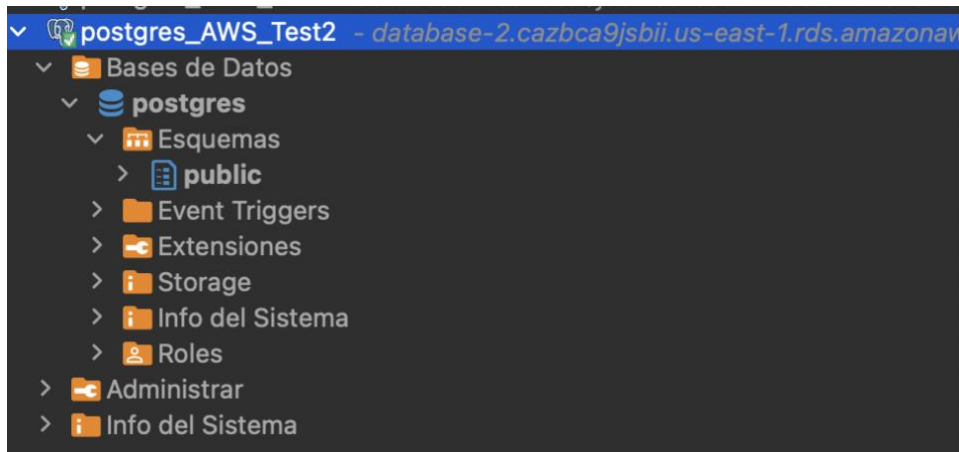
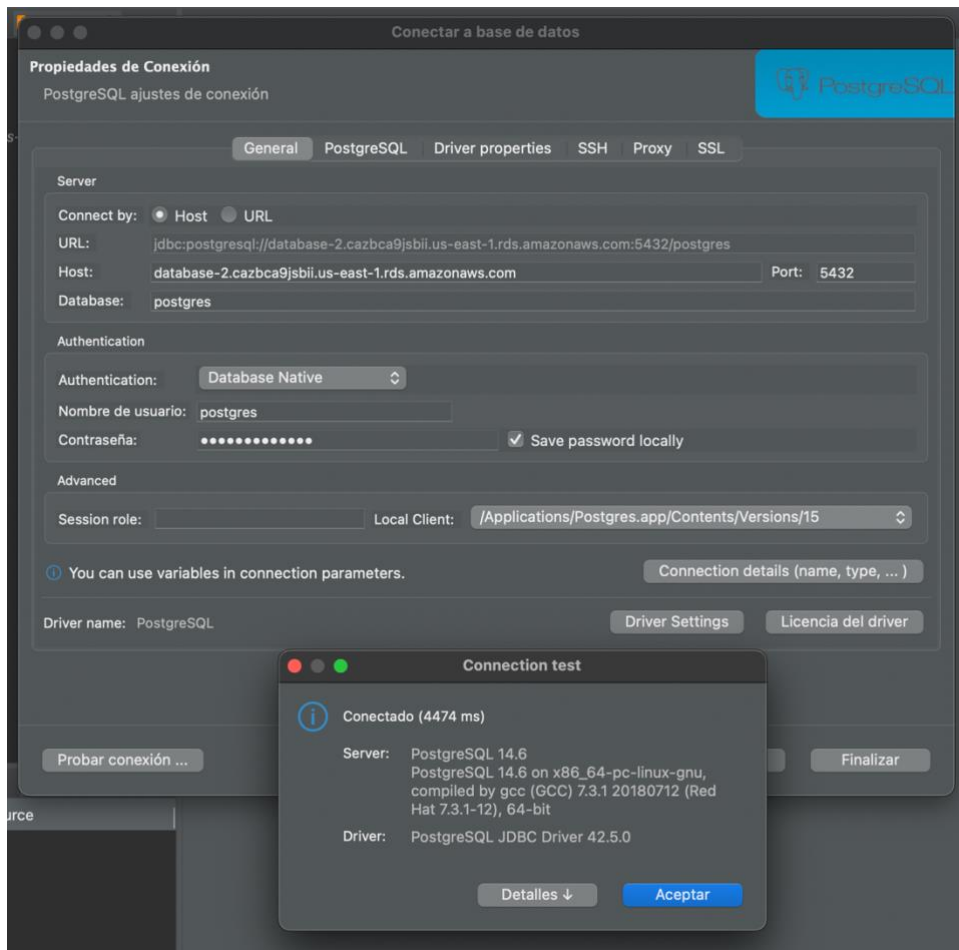
Grupos de seguridad de la VPC  
[default \(sg-0397daa1d3354fdac\)](#)  
[Activo](#)

Accesible públicamente  
Sí

Entidad de certificación [Información](#)  
rds-ca-2019

Fecha de la entidad de certificación  
August 22, 2024, 12:08 (UTC-05:00)

Fecha de expiración del certificado de instancia de base de datos  
August 22, 2024, 12:08 (UTC-05:00)



## Configuración del proyecto en AWS Beanstalk

Elastic Beanstalk > Entornos

Todos los entornos

Acciones [Crear un nuevo entorno](#)

Filtrar resultados que coincidan con los valores de visualización

Nombre del entorno	Estado	Nombre de la aplicación	Fecha de creación	Última modificación	URL	Versiónes en ejecución	Plataforma	Estado de la plataforma
Flasktutoapiemp-env	OK	flask_tuto_api_emp	03-04-2023 15:12:39 UTC-0500	03-04-2023 15:25:41 UTC-0500	flasktutoapiemp.us-east-1.elasticbeanstalk.com	flask_tuto_api_emp-source-3	Python 3.7 running on 64bit Amazon Linux 2	Supporte
Tuto1-env	OK	tuto-1	30-03-2023 21:42:25 UTC-0500	30-03-2023 21:51:36 UTC-0500	Tuto1-env-eba-kmbirt2.us-east-1.elasticbeanstalk.com	Sample Application-1-tuto	Python 3.8 running on 64bit Amazon Linux 2	Supporte

## Seleccionar una capa de entorno

AWS Elastic Beanstalk tiene dos tipos de capas de entorno que admiten distintos tipos de aplicaciones web. Los servidores web son aplicaciones estándar que escuchan y luego procesan solicitudes HTTP, por lo general, en el puerto 80. Los procesos de trabajo son aplicaciones especializadas que tienen una tarea de procesamiento de fondo que escucha los mensajes de una cola de Amazon SQS. Las aplicaciones de trabajo publican esos mensajes en su aplicación por medio de HTTP.

☒ Entorno del servidor web

Ejecute un sitio web, una aplicación web o una API web que atienda las solicitudes HTTP.

[Más información](#)

☐ Entorno de trabajo

Ejecute una aplicación de trabajo que procese cargas de larga duración a petición o que realice tareas conforme a una programación.

[Más información](#)

Cancelar

Seleccionar

## Crear un entorno de servidor web

Publique un entorno con una aplicación de ejemplo o su propio código. Al crear un entorno, permite que AWS Elastic Beanstalk administre los recursos de AWS y los permisos en su nombre. [Más información](#)

## Información de la aplicación

Nombre de la aplicación

entrega1\_devops

Hasta 100 caracteres Unicode, sin incluir la barra (/).

► Etiquetas de la aplicación (opcional)

## Información del entorno

Elija el nombre, el subcampo y la descripción para su entorno. Estas no se pueden cambiar más adelante.

Nombre del entorno

Entrega1devops-env

Campo


Dejar en blanco para generar valor aut.

.us-east-1.elasticbeanstalk.

Comprobar disponibilidad

Descripción

## Plataforma

- ☒ **Plataforma administrada**  
Plataformas publicadas y mantenidas por Amazon Elastic Beanstalk. [Obtenga más información](#) 

- ☐ **Plataforma personalizada**  
Plataformas creadas por usted y que le pertenecen.

Plataforma

Python

Ramificación de la plataforma

Python 3.7 running on 64bit Amazon Linux 2

Versión de la plataforma

3.5.1 (Recommended)

## Código de la aplicación

- ☐ **Aplicación de muestra**  
Comenzar de inmediato con un código de muestra.
- ☐ **Versión existente**  
Versiones de la aplicación que ha cargado para entrega1\_devops.

-- Elija una versión --

- ☒ **Cargar el código**  
Cargar un conjunto de fuentes del equipo o copiar uno de Amazon S3.

**Etiqueta de versión**

Nombre único para esta versión de su código de aplicación.

entrega1\_devops-source

**Origen del código fuente**

Tamaño máximo: 512 MB

- ☒ **Archivo local**
- ☐ URL de S3 pública

 **Elegir archivo**

Nombre del archivo : **app\_entrega1.zip**

 Archivo cargado correctamente

► **Etiquetas del código de la aplicación**

Elastic Beanstalk > Entornos > Entrega1devops-env

 **Creando Entrega1devops-env**  
Este proceso tardará unos minutos ...

10:07pm Using elasticbeanstalk-us-east-1-406838468998 as Amazon S3 storage bucket for environment data.  
10:07pm createEnvironment is starting.



**The new Elastic Beanstalk console experience is now available**  
We've redesigned the Elastic Beanstalk console to make it easier to use.

Elastic Beanstalk > Entornos > Entrega1devops-env

**Creando Entrega1devops-env**  
Este proceso tardará unos minutos.

```

10:07pm Created target group named:
arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:406838468998:targetgroup/awseb-AWSEB-OW28MSIOGJUZ/efb9887f3dba519d

10:07pm Created security group named:
awseb-e-jji4ey65wm-stack-AWSEBSecurityGroup-45HY4YI44ZQ8

10:07pm Environment health has transitioned to Pending. Initialization in progress (running for 10 seconds). There are no instances.

10:07pm Created security group named:
sg-0822ed4a7b1cf9770

10:07pm Using elasticbeanstalk-us-east-1-406838468998 as Amazon S3 storage bucket for environment data.

10:07pm createEnvironment is starting.

```

Elastic Beanstalk > Entornos > Entrega1devops-env

**Creando Entrega1devops-env**  
Este proceso tardará unos minutos.

```

10:09pm Command execution completed on all instances. Summary: [Successful: 0, Failed: 1].
10:09pm [Instance: i-07cd46f17c731edc4] Command failed on instance. Return code: 1 Output: Engine execution has encountered an error.
10:09pm Instance deployment failed. For details, see 'eb-engine.log'.
10:09pm Instance deployment failed to install application dependencies. The deployment failed.
10:09pm Created Load Balancer listener named:
arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:406838468998:listener/app/awseb-AWSEB-1I2UADGKAN2W3/28e396425447448a/0e9ab71a7d26b4fe

10:09pm Created load balancer named:
arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:406838468998:loadbalancer/app/awseb-AWSEB-1I2UADGKAN2W3/28e396425447448a

10:08pm Created CloudWatch alarm named:
awseb-e-jji4ey65wm-stack-AWSEBCloudwatchAlarmHigh-FYD2WQOQ8MP

10:08pm Created CloudWatch alarm named:
awseb-e-jji4ey65wm-stack-AWSEBCloudwatchAlarmLow-FG553H2992K7

10:08pm Created Auto Scaling group policy named:
arn:aws:autoscaling:us-east-1:406838468998:scalingPolicy:33ba5197-2307-4e2d-b651-31d133bd1e05:autoScalingGroupName/awseb-e-jji4ey65wm-stack-AWSEBAutoScalingGroup-1750RPV63DEE9:policyName/awseb-e-jji4ey65wm-stack-AWSEBAutoScalingScaleUpPolicy-vodk5I3mwL8



10:08pm Created Auto Scaling group policy named:
arn:aws:autoscaling:us-east-1:406838468998:autoScalingPolicy:33ba5197-2307-4e2d-b651-31d133bd1e05:autoScalingGroupName/awseb-e-jji4ey65wm-stack-AWSEBAutoScalingGroup-1750RPV63DEE9:policyName/awseb-e-jji4ey65wm-stack-AWSEBAutoScalingScaleDownPolicy-vodk5I3mwL8

```

Elastic Beanstalk > Entornos > ApiEntrega1devopstest1-env

**ApiEntrega1devopstest1-env**  
ApiEntrega1devopstest1-env.eba-a9ahczm.us-east-1.elasticbeanstalk.com [e-vk2qzpebm]  
Nombre de la aplicación: api\_entrega1devops\_test1

Actualizar Acciones

Estado	Versión en ejecución	Plataforma
 <b>Aceptar</b> <input type="button" value="Causas"/>	api_entrega1devops_test1-source <input type="button" value="Cargar e implementar"/>	 Python 3.8 running on 64bit Amazon Linux 2/3.5.1 <input type="button" value="Cambiar"/>

## ESTRATEGIAS DE DESPLIEGUES DIFERENTES EN AWS BEANSTALK

### ALL-AT-ONCE

- Cantidad de instancias utilizadas: 1 Instancia
- Validación: Se realizó el despliegue de la manera normal donde se crea el entorno y se sube un archivo ZIP con el código, este al ser configurado y desplegado correctamente en el estado aparecía con símbolo correcto. Además de esto se realizaba una petición de la URL del entorno la cual devolvía un mensaje de que está funcionando correctamente con un status 200.
- Hallazgos: Para este se encontró que se debía tener un archivo de configuración indicando el tipo de lenguaje del proyecto y el nombre del archivo principal, además en caso de que el

archivo no se llamara 'application' generaba errores en el despliegue ya que no encontraba cual era el archivo principal para correr el aplicativo.

- Pantallazos:

### Cargar e implementar

Cargar aplicación

Elegir archivo

Nombre del archivo : **app\_entrega\_1devops.zip**

Etiqueta de versión

Sample Application-1

▼ Preferencias de implementación

Política de implementación

Todo a la vez

Umbral de estado correcto

Aceptar

Omitir la comprobación de estado

Falso

Tamaño del lote:

☒ Porcentaje

☐ Fijo

100 % de instancias a la vez

La versión de la aplicación se implementará con la política **Todo a la vez**.

Número actual de instancias: 1

Cancelar

Implementar

▼ Apientrega1devopstest1-env		
<a href="#">Ir al entorno</a>		
<b>Configuración</b>		
Registros		
Estado		
Monitorización		
Alarmas		
Actualizaciones administradas		
Eventos		
Etiquetas		
	Capacidad	Escalado basado en el tiempo: Habilitar el reequilibrio de la capacidad: deshabilitada ID de API: ami-0835277c7f1218ff Periodo de recuperación de escalado: 360 segundos Tipo de entorno: instancia individual Tipos de instancias: t3.micro,t3.small
	Balanceador de carga	Esta configuración no contiene un balanceador de carga.
	Actualizaciones e implementaciones continuas	Actualizaciones continuas: deshabilitada Omitir la comprobación de estado: deshabilitada Política de implementación: Todo a la vez Tiempo de espera del comando: 600 Umbral de estado correcto: Ok
	Seguridad	Par de claves EC2: -- Perfil de instancia de IAM: aws-elasticbeanstalk-ec2-role Rol de servicio: arn:aws:iam::406836468998:role/service-role/aws-elasticbeanstalk-service-role

Hora	Tipo	Detalles
07-04-2023 09:28:05 UTC-0500	INFO	Environment health has transitioned from Pending to Ok. Initialization completed 45 seconds ago and took 2 minutes.
07-04-2023 09:27:22 UTC-0500	INFO	Successfully launched environment: Apientrega1devopstest1-env
07-04-2023 09:27:20 UTC-0500	INFO	Application available at Apientrega1devopstest1-env.eba-a9aqhczm-us-east-1.elasticbeanstalk.com.
07-04-2023 09:27:05 UTC-0500	INFO	Added instance [i-Oaa0d029dd04d5b88] to your environment.
07-04-2023 09:26:48 UTC-0500	INFO	Instance deployment completed successfully.
07-04-2023 09:26:46 UTC-0500	INFO	Instance deployment successfully generated a 'Profile'.
07-04-2023 09:26:06 UTC-0500	INFO	Environment health has transitioned to Pending. Initialization in progress (running for 18 seconds). There are no instances.
07-04-2023 09:25:55 UTC-0500	INFO	Waiting for EC2 instances to launch. This may take a few minutes.
07-04-2023 09:25:35 UTC-0500	INFO	Created EIP: 54.166.15.214
07-04-2023 09:25:19 UTC-0500	INFO	Created security group named: aws-elasticbeanstalk-us-east-1-406838468998 as Amazon S3 storage bucket for environment data.
07-04-2023 09:24:57 UTC-0500	INFO	Using elasticbeanstalk-us-east-1-406838468998 as Amazon S3 storage bucket for environment data.
07-04-2023 09:24:56 UTC-0500	INFO	createEnvironment is starting.

## ROLLING

- Cantidad de instancias utilizadas: 1 Instancia
- Validación: Se realizó el despliegue de la manera normal donde se crea el entorno y se sube un archivo ZIP con el código, este al ser configurado y desplegado correctamente en el estado aparecía con símbolo correcto. Además de esto se realizaba una petición de la URL del entorno la cual devolvía un mensaje de que está funcionando correctamente con un status 200.
- Hallazgos: Para este se encontró que se debía tener un archivo de configuración indicando el tipo de política de despliegue (Rolling), un tipo de tamaño para el Batch (Percentage), y un tamaño (25)
- Pantallazos:

```

black_list > .ebextensions > rolling-updates.config
1  option_settings:
2    aws:elasticbeanstalk:command:
3      DeploymentPolicy: Rolling
4      BatchSizeType: Percentage
5      BatchSize: 25

```

Actualizaciones e implementaciones continuas

Actualizaciones continuas: deshabilitada  
Omitir la comprobación de estado: deshabilitada  
Política de implementación: Continua  
Tamaño del lote: 25%  
Tiempo de espera del comando: 600  
Umbral de estado correcto: Ok

Hora	Tipo	Detalles
07-04-2023 09:55:27 UTC-0500	INFO	Environment health has transitioned from Pending to Ok. Initialization completed 28 seconds ago and took 3 minutes.
07-04-2023 09:55:27 UTC-0500	INFO	Added instance [i-01f611eab8f8bfbad] to your environment.
07-04-2023 09:55:26 UTC-0500	INFO	Successfully launched environment: Apientrega1devopsrolling-env
07-04-2023 09:55:26 UTC-0500	INFO	Application available at Apientrega1devopsrolling-env.eba-xpsxqm7.us-east-1.elasticbeanstalk.com.
07-04-2023 09:54:54 UTC-0500	INFO	Instance deployment completed successfully.
07-04-2023 09:54:52 UTC-0500	INFO	Instance deployment successfully generated a 'Profile'.
07-04-2023 09:54:31 UTC-0500	INFO	Created Load Balancer listener named: arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:406838468998:listener/app/awseb-AWSEB-18PSLAGW81IU5/a97210adb175449a/e4db61f516a8ec08
07-04-2023 09:54:13 UTC-0500	INFO	Created load balancer named: arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:406838468998:loadbalancer/app/awseb-AWSEB-18PSLAGW81IU5/a97210adb175449a
07-04-2023 09:53:58 UTC-0500	INFO	Created CloudWatch alarm named: awseb-e-xyj7zbx3ab-stack-AWSEBCloudwatchAlarmLow-104PUYTM57FM7

## Cargar e implementar



Para implementar una versión anterior, vaya a la [página de versiones de la aplicación](#).

### Cargar aplicación



Elegir archivo

Nombre del archivo : **entrega1\_devops\_rolling.zip** ✓

### Etiqueta de versión

apientrega1\_devops\_rolling-source-1

### ► Preferencias de implementación

La versión de la aplicación se implementará con la política **Continua** y un tamaño de lote de **25%**

Número actual de instancias: **1**

Cancelar

Implementar

## ROLLING-ADDITIONALBATCH

- Cantidad de instancias utilizadas: 1 Instancia
- Validación: Se realizó el despliegue de la manera normal donde se crea el entorno y se sube un archivo ZIP con el código, este al ser configurado y desplegado correctamente en el estado aparecía con símbolo correcto. Además de esto se realizaba una petición de la URL del entorno la cual devolvía un mensaje de que está funcionando correctamente con un status 200.

- Hallazgos: Para este se encontró que se debía tener un archivo de configuración indicando el tipo de política de despliegue (RollingWithAdditionalBatch), un tipo de tamaño para el Batch adicional (Fixed), y un tamaño (5)
- Pantallazos:

Actualizaciones e implementaciones continuas	Actualizaciones continuas: deshabilitada Omitir la comprobación de estado: deshabilitada Política de implementación: Continua Tamaño del lote: 25% Tiempo de espera del comando: 600 Umbral de estado correcto: Ok
Balanceador de carga	Agentes de escucha: 1 Almacenar registros: deshabilitada Compartido: false Procesos: 1 Reglas: 0 Tipo de balanceador de carga: application

```

black_list > .ebextensions > rolling-additionalbatch.config
1  option_settings:
2    aws:elasticbeanstalk:command:
3      DeploymentPolicy: RollingWithAdditionalBatch
4      BatchSizeType: Fixed
5      BatchSize: 5
  
```

Hora	Tipo	Detalles
07-04-2023 11:31:07 UTC-0500	INFO	Environment update completed successfully.
07-04-2023 11:31:07 UTC-0500	INFO	New application version was deployed to running EC2 instances.
07-04-2023 11:31:01 UTC-0500	INFO	Instance deployment completed successfully.
07-04-2023 11:30:57 UTC-0500	INFO	Instance deployment successfully generated a 'Procfile'.
07-04-2023 11:30:52 UTC-0500	INFO	Deploying new version to instance(s).
07-04-2023 11:30:48 UTC-0500	INFO	Environment update is starting.
07-04-2023 11:02:53 UTC-0500	INFO	Environment health has transitioned from Pending to Ok. Initialization completed 52 seconds ago and took 3 minutes.

## INMUTABLE

- Cantidad de instancias utilizadas: 1 Instancia
- Validación: Se realizó el despliegue de la manera normal donde se crea el entorno y se sube un archivo ZIP con el código, este al ser configurado y desplegado correctamente en el estado aparecía con símbolo correcto. Además de esto se realizaba una petición de la URL del entorno la cual devolvía un mensaje de que está funcionando correctamente con un status 200.
- Hallazgos: Para este se encontró que se debía tener un archivo de configuración indicando el tipo de política de despliegue (Immutable), un tipo de HealthCheck para tener en cuenta (Warning), si se quería ignorar el Healthcheck (true) y un timeout (900)

- Pantallazos:

```

i README.md  immutable-ignorehealth.config U X
black_list > .ebextensions > immutable-ignorehealth.config
1 option_settings:
2   aws:elasticbeanstalk:command:
3     DeploymentPolicy: Immutable
4     HealthCheckSuccessThreshold: Warning
5     IgnoreHealthCheck: true
6     Timeout: "900"
  
```

Actualizaciones e implementaciones continuas

Actualizaciones continuas: deshabilitada  
 Omitir la comprobación de estado: habilitado  
 Política de implementación: Immutable  
 Tamaño del lote: 100%  
 Tiempo de espera del comando: 900  
 Umbral de estado correcto: Ok

Hora	Tipo	Detalles
07-04-2023 11:39:15 UTC-0500	INFO	Environment health has transitioned from Pending to Ok. Initialization completed 10 seconds ago and took 3 minutes.
07-04-2023 11:39:03 UTC-0500	INFO	Successfully launched environment: Apientrega1devopsinmutable-env
07-04-2023 11:39:03 UTC-0500	INFO	Application available at Apientrega1devopsinmutable-env.eba-mpxjgucl.us-east-1.elasticbeanstalk.com.
07-04-2023 11:38:50 UTC-0500	INFO	Instance deployment completed successfully.
07-04-2023 11:38:47 UTC-0500	INFO	Instance deployment successfully generated a 'Procfile'.
07-04-2023 11:38:17 UTC-0500	INFO	Created Load Balancer listener named: arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:406838468998:listener/app/awseb-AWSEB-MM6LSO9JEGMI/5b41b438fadff6c/a9e16820e1804a3f
07-04-2023 11:38:15 UTC-0500	INFO	Added instance [i-02bc8581db5803d06] to your environment.
07-04-2023 11:38:02 UTC-0500	INFO	Created load balancer named: arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:406838468998:loadbalancer/app/awseb-AWSEB-MM6LSO9JEGMI/5b41b438fadff6c
07-04-2023 11:36:58 UTC-0500	INFO	Created CloudWatch alarm named: awseb-e-awmjm9vb2-stack-AWSEBCloudwatchAlarmHigh-1AGLF8CJ6INO

## TRAFFIC SPLITTING

- Cantidad de instancias utilizadas: 1 Instancia
- Validación: Se realizo el despliegue de la manera normal donde se crea el entorno y se sube un archivo ZIP con el código, este al ser configurado y desplegado correctamente en el estado aparecía con símbolo correcto. Además de esto se realizaba una petición de la URL del entorno la cual devolvía un mensaje de que está funcionando correctamente con un status 200.
- Hallazgos: Para este se encontró que se debía tener un archivo de configuración indicando el tipo de política de despliegue (TrafficSplitting), una versión porcentual de división del tráfico (15) y un tiempo de evaluación (10). Y en caso de volver a desplegar nos permitía realizar una configuración de esta información desde la plataforma.
- Pantallazos:

ⓘ README.md

⚙️ traffic-splitting.config U X

```
black_list > .ebextensions > ⚙️ traffic-splitting.config
1 option_settings:
2   aws:elasticbeanstalk:command:
3     DeploymentPolicy: TrafficSplitting
4   aws:elasticbeanstalk:trafficsplitting
5     NewVersionPercent: "15"
6     EvaluationTime: "10"
```

Actualizaciones e implementaciones continuas	Actualizaciones continuas: deshabilitada División del tráfico: 15% Omitir la comprobación de estado: deshabilitada Política de implementación: División del tráfico Tiempo de espera del comando: 600 Tiempo de evaluación de división del tráfico: 10 minutos Umbral de estado correcto: Ok
--	--

Hora	Tipo	Detalles
07-04-2023 11:49:40 UTC-0500	INFO	Environment health has transitioned from Pending to Ok. Initialization completed 27 seconds ago and took 3 minutes.
07-04-2023 11:49:40 UTC-0500	INFO	Added instance [i-0F52297405b2b48f9] to your environment.
07-04-2023 11:49:36 UTC-0500	INFO	Successfully launched environment: Apientrega1devopstrafficsplit-env
07-04-2023 11:49:35 UTC-0500	INFO	Application available at Apientrega1devopstrafficsplit-env.eba-yaysgneg.us-east-1.elasticbeanstalk.com.
07-04-2023 11:49:04 UTC-0500	INFO	Instance deployment completed successfully.
07-04-2023 11:49:02 UTC-0500	INFO	Instance deployment successfully generated a "Procfile".
07-04-2023 11:48:40 UTC-0500	INFO	Created Load Balancer listener named: arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:406838468998:listener/app/awseb-AWSEB-1R755YW8CW3KP/e09120ce6b19cfd1/5b1db710f796bb04
07-04-2023 11:48:23 UTC-0500	INFO	Created load balancer named: arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:406838468998:loadbalancer/app/awseb-AWSEB-1R755YW8CW3KP/e09120ce6b19cfd1
07-04-2023 11:47:21 UTC-0500	INFO	Created CloudWatch alarm named: awseb-e-bnhw6m3rel-stack-AWSEBCloudwatchAlarmHigh-1AXKE9KMOMIT2

## Cargar e implementar



### Cargar aplicación

Elegir archivo

### Etiqueta de versión

### ▼ Preferencias de implementación

#### Política de implementación

División del tráfico ▼

#### Umbral de estado correcto

Aceptar ▼

#### Omitir la comprobación de estado

Falso ▼

#### División del tráfico

15 % a la nueva aplicación

#### Tiempo de evaluación de división del tráfico

10 minutos

La versión de la aplicación se implementará con la política de **división del tráfico**, con el 15 % del tráfico reenviado a la nueva versión de la aplicación durante un tiempo de evaluación de 10 minutos.

Número actual de instancias: 1

Cancelar

Implementar

## DOCUMENTACIÓN POSTMAN

En el siguiente link se encuentra la documentación asociada a la primera entrega del servicio de blacklist: <https://documenter.getpostman.com/view/7032252/2s93XyU3TL>

## REPOSITORIO AWS CODE COMMIT

## REPOSITORIO GITHUB

En el siguiente link se encuentra el repositorio asociado al proyecto:



[https://github.com/ACardenasJ/MISO\\_Devops\\_Grupo\\_JASA](https://github.com/ACardenasJ/MISO_Devops_Grupo_JASA)