



# AWS-EBS

FRONTEND

Elisa Córdoba

2º ASIR

## ÍNDICE

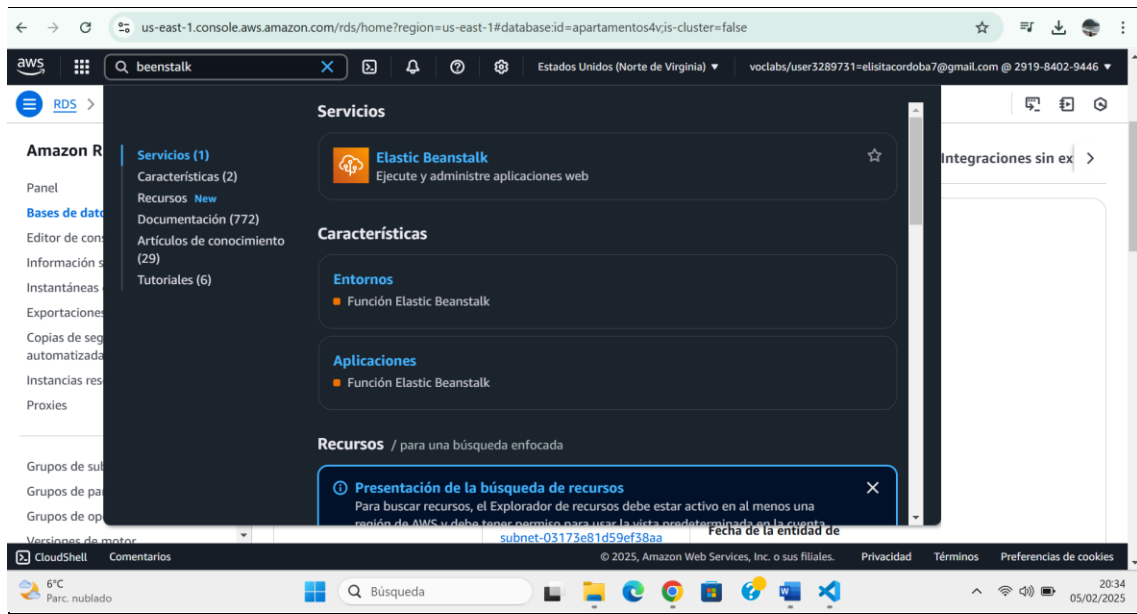
<b>1. Implantación del Frontend.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Elastic Beanstalk.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Aplicación.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Nuevo Entorno.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Resultado.....</b>	<b>8</b>

# 1. Implantación del Frontend

## 1.1. Elastic Beanstalk de AWS

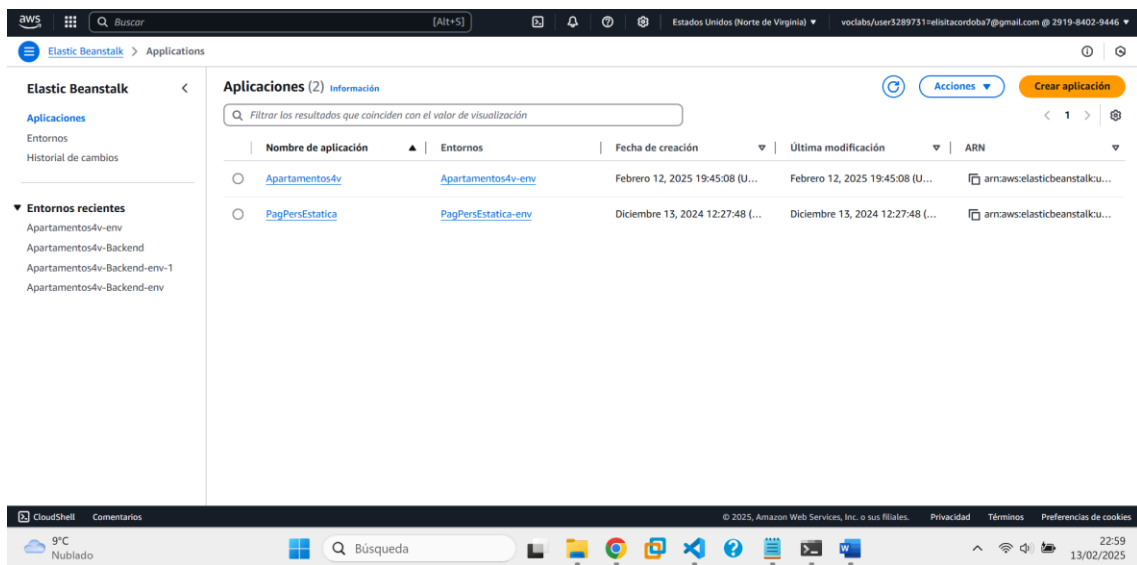
En este documento se muestra cómo se desarrolla la aplicación en AWS-EBS.

En AWS buscamos Elastic Beanstalk



## 1.2. Aplicación

Pulsamos en la parte de la izda. de Aplicaciones y se pulsa en Crear aplicación.



Ponemos nombre a la aplicación, en mi caso Apartamentos4v-Fontend

Elastic Beanstalk > Crear aplicación

### Crear una nueva aplicación [Información](#)

**Información de la aplicación**

Nombre de aplicación

Apartamentos4v-Frontend

La longitud máxima es de 100 caracteres.

Descripción

**Etiquetas**

Aplice hasta 50 etiquetas. Puede usar etiquetas para agrupar y filtrar los recursos. Una etiqueta es un par clave-valor. La clave debe ser única dentro del recurso. Distingue entre mayúsculas y minúsculas. [Más información](#)

No hay etiquetas asociadas al recurso.

[Agregar nueva etiqueta](#)

Puede agregar 50 etiquetas más.

[Cancelar](#) [Crear](#)

## 1.3. Nuevo entorno

Se pulsa en Crear nuevo entorno.

### Configuración del entorno [Información](#)

**Nivel de entorno [Información](#)**

Amazon Elastic Beanstalk tiene dos tipos de niveles de entorno para admitir diferentes tipos de aplicaciones web.

☒ Entorno de servidor web

Ejecute un sitio web, una aplicación web o una API web que atienda solicitudes HTTP. [Más información](#)

☐ Entorno de trabajo

Ejecute una aplicación de proceso de trabajo que procese cargas de trabajo de ejecución prolongada bajo demanda o realice tareas de forma programada. [Más información](#)

**Información de la aplicación [Información](#)**

Nombre de aplicación

Apartamentos4v-Frontend

La longitud máxima es de 100 caracteres.

► **Etiquetas de aplicación (opcional)**

**Información del entorno** [Información](#)

Elija el nombre, el subdominio y la descripción del entorno. No se pueden cambiar más adelante.

**Nombre del entorno**

Debe tener entre 4 y 40 caracteres. El nombre solo puede contener letras, números y guiones. No puede comenzar ni terminar por un guion. Este nombre debe ser único dentro de una región de su cuenta.

**Dominio**

.us-east-1.elasticbeanstalk.com

[Verificar disponibilidad](#)

✔ Apartamentos4v-Frontend.us-east-1.elasticbeanstalk.com **está disponible**

**Descripción del entorno**

En la configuración se elige Entorno de servidor web, el nombre de la aplicación sale por defecto ya que ya le hemos puesto anteriormente.

En el tipo de plataforma elegimos Docker, estando administrada.

**Plataforma** [Información](#)**Tipo de plataforma**

☒ Plataforma administrada

Plataformas publicadas y mantenidas por Amazon Elastic Beanstalk. [Más información](#)

☐ Plataforma personalizada

Plataformas creadas y de su propiedad. Esta opción no está disponible si no tiene plataformas.

**Plataforma****Ramificación de la plataforma****Versión de la plataforma**

Cargamos el código de la aplicación con una etiqueta de versión de la carpeta backend, salvo el fichero docker-compose.yml.

**Código de aplicación** [Información](#)

- ☐ Aplicación de ejemplo
- ☐ Versión existente  
Versiones de la aplicación que ha cargado.
- ☒ Cargar el código  
Cargue un paquete de código fuente desde su equipo o copie uno desde Amazon S3.


**Etiqueta de versión**

Nombre único para esta versión del código de la aplicación.

**Origen del código fuente. Tamaño máximo de 500 MB**

- ☒ Archivo local

**Cargar aplicación**

 [Elegir archivo](#)

☒ Nombre del archivo: **frontend.zip**

El archivo debe tener un tamaño máximo de archivo inferior a 500 MB

- ☐ URL pública de S3

Los valores se dejan así por defecto

**Valores preestablecidos** [Información](#)

Comience a partir de un elemento preestablecido que coincida con su caso de uso o elija una configuración personalizada para anular los valores recomendados y utilice los valores predeterminados del servicio.

**Elementos preestablecidos de configuración**

- ☒ Instancia única (compatible con la capa gratuita)
- ☐ Instancia única (mediante instancia de spot)
- ☐ Alta disponibilidad
- ☐ Alta disponibilidad (con instancias de spot y bajo demanda)
- ☐ Configuración personalizada

[Cancelar](#)[Siguiente](#)**Se seleccionan los roles****Acceso al servicio**

Los roles de IAM, asumidos por Elastic Beanstalk como rol de servicio, y los perfiles de instancia de EC2 permiten a Elastic Beanstalk crear y administrar su entorno. Tanto el rol de IAM como el perfil de instancia deben estar asociados a políticas administradas de IAM que contengan los permisos necesarios. [Más información](#)

**Rol de servicio**

- ☐ Crear y utilizar un nuevo rol de servicio
- ☒ Usar un rol de servicio existente

**Roles de servicio existentes**

Elija un rol de IAM existente para que Elastic Beanstalk asuma como rol de servicio. El rol de IAM existente debe tener las políticas administradas de IAM necesarias.

**Par de claves de EC2**

Seleccione un par de claves de EC2 para iniciar sesión de forma segura en sus instancias de EC2. [Más información](#)

**Perfil de instancia de EC2**

Elija un perfil de instancia de IAM con políticas administradas que permitan a las instancias de EC2 realizar las operaciones necesarias.



[Ver los detalles de los permisos](#)

Elegimos la misma VPC y subred que se ha elegido en el Backend

### Configuración de redes, bases de datos y etiquetas - *opcional* [Información](#)

#### Nube virtual privada (VPC)

##### VPC

Lance el entorno en una VPC personalizada en lugar de en la VPC predeterminada. Puede crearla junto a sus subredes en la consola de administración de la VPC. [Más información](#)

vpc-0de9323769338592d | (172.31.0.0/16)

[Crear VPC personalizada](#)

### Configuración de la instancia

Elija una subred en cada zona de disponibilidad para las instancias que ejecuten la aplicación. Para evitar exponer las instancias a Internet, ejecútelas en subredes privadas y en el equilibrador de carga en subredes públicas. Para ejecutar el equilibrador de carga y las instancias en las mismas subredes públicas, asigne direcciones IP públicas a las instancias. [Más información](#)

#### Dirección IP pública

Asigne una dirección IP pública a las instancias de Amazon EC2 del entorno.

☐ Activado

#### Subredes de instancia

☒ Zona de d... | **Subred** ▲ | CIDR | Nombre

<input checked="" type="checkbox"/>	us-east-1b	subnet-00...	172.31.16...
<input type="checkbox"/>	us-east-1c	subnet-03...	172.31.32...
<input type="checkbox"/>	us-east-1d	subnet-06...	172.31.0...
<input type="checkbox"/>	us-east-1e	subnet-0d...	172.31.48...
<input type="checkbox"/>	us-east-1a	subnet-0d...	172.31.80...
<input type="checkbox"/>	us-east-1f	subnet-0e...	172.31.64...

Ponemos el informe del estado en básico.

### Configuración de actualizaciones, monitoreo y registros - *opcional* [Información](#)

#### ▼ Monitoreo [Información](#)

##### Informes de estado

Los informes de estado mejorados proporcionan monitoreo gratuito de aplicaciones y sistemas operativos en tiempo real de las instancias y otros recursos del entorno. La métrica personalizada EnvironmentHealth se proporciona de forma gratuita con informes de estado mejorados. Se aplican cargos adicionales por cada métrica personalizada. Para obtener más información, consulte [Precios de Amazon CloudWatch](#).

##### Sistema

☒ Básico  
☐ Mejorado

##### Transmisión de secuencias de eventos de estado a CloudWatch Logs

Configure Elastic Beanstalk para transmitir eventos de estado del entorno a CloudWatch Logs. Puede establecer la retención hasta un máximo de diez años y configurar Elastic Beanstalk para que elimine los registros cuando termine el entorno.

##### Secuencias de registro

☐ Activada (se aplican los cargos estándar de CloudWatch).

##### Retención

7

##### Ciclo de vida

Conservar registros después de terminar el entorno

▼

Actualizaciones administradas de la plataforma

Información

Active las actualizaciones administradas de la plataforma para aplicarlas de manera automática durante el periodo de mantenimiento semanal que elija. La aplicación permanece disponible durante el proceso de actualización.

Actualizaciones administradas

☐ Activado

Periodo de actualización semanal

Domingo

 a las 

00

 : 

00

 UTC

Actualizar nivel

Menor y parche

Sustitución de instancia

Si se habilita, se programará una sustitución de instancia si no hay otras actualizaciones disponibles.

☐ Activado

2. RESULTADO

Lógicamente, al tener errores el Backend, también tiene errores el Frontend.

