# Manual implantación de una web en EBS

En este manual se hará una guía donde implantaremos una página web que sacará sus datos de una base de datos que también esta en la nube de AWS.

## Creación base de datos

Lo primero que crearemos será la base de datos ya que es donde se almacenara la información y las demás instancias dependerán de esto.

Lo primero es decidir que motor de base de datos queremos, en este caso usaremos MySQL

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Lo siguiente es decir que utilizaremos la capa gratuita ya que el dinero es lo más barato.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Luego está la creación del usuario donde le diremos que utilizaremos el usuario admin y le pondremos una contraseña. Este usuario servirá para poder hacer conexiones a la base de datos.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Por último, indicaremos que la base de datos sea publica, esto es para que podamos conectarnos a ella.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Y ya puedes crear la base de datos.

### Editar grupo de seguridad

El último paso por realizar es abrir el puerto 3306 del grupo de seguridad para poder hacer conexiones.

Para ello entraremos a la base de datos e iremos al enlace del grupo de seguridad.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Y una vez estes dentro del grupo de seguridad hay que añadirle una regla de entrada para MySQL en el puerto 3306

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Y ya puedes conectarte a la base de datos.

### Conexión a la base de datos

Una vez hecho lo anterior, para conectarnos a la base de datos abriremos Heidi SQL y pondremos el puerto de enlace que aparece en la base de datos y el usuario y contraseña que hemos configurado previamente.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Y ya solo queda abrir el archivo init.sql y ejecutarlo

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Crear backend

Lo primero es ir a elastic beanstalk y crear un nuevo entorno web con el nombre que queramos.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Lo siguiente es elegir el tipo de plataforma donde diremos que es Docker. También pondremos que queremos cargar nuestro código (un zip de la carpeta backend) desde un archivo local. Pero antes de subirlo hay que modificar el archivo .env en esta línea:

DATABASE\_URL="mysql://{Usuario}:{Contraseña}@{Nombre\_de\_la\_base\_de\_datos\_de\_RDS}:3306/apartment4v?serverVersion=8.0.39&charset=utf8mb4"

La versión no es importante ponerla, pero es obligatoria por lo que pondremos por ejemplo 1.0

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Ahora iremos al siguiente paso donde asignaremos roles y las claves del AWS. Elegiremos el rol “LabRole” y el perfil de instancia “LabInstanceProfile”, por último, seleccionaremos el par de claves que queramos utilizar para conectarnos a la instancia.

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Y ya podremos ir a revisión para terminar la configuración y empiece a crearse la instancia de EBS (este proceso puede tardar varios minutos).

## Crear frontend

Para finalizar crearemos el frontend. Para ello hay que modificar el archivo main. Buscaremos la líneas que contengan “http://webebs-back-env.eba-u3ydyrk5.us-east-1.elasticbeanstalk.com” y las sustituyes con el nombre de dominio de la instancia de EBS del backend.

Por último, es volver a seguir los pasos de creación de la instancia de EBS del backend, pero cambiándole el nombre y subiendo el código del frontend.

Una vez hecho esto la pagina web ya esta lista por lo que si te conectas al nombre de la instancia de EBS del frontend te saldrá la página web

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente