**Tutorial para desplegar App en AWS**

**Usando Capa gratuita**

1. Como Crear una Base de Datos en AWS:

Con Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), es sencillo configurar, utilizar y escalar una base de datos relacional en la nube. El servicio suministra capacidad rentable y escalable al mismo tiempo que automatiza las arduas tareas administrativas, como el aprovisionamiento de hardware, la configuración de bases de datos, la implementación de parches y la creación de copias de seguridad. Lo libera de estas tareas para que pueda concentrarse en sus aplicaciones y darles el rendimiento rápido, la alta disponibilidad, la seguridad y la compatibilidad que necesitan.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Creamos una base de datos MySQL

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Elegimos Free Tier, para capa gratuita.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Elegimos el nombre de nuestra base de datos, un usuario y contraseña.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Elegir el acceso público para luego poder conectarlo con MySQL Workbench.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Dejamos las demás configuraciones como están y creamos la base de datos.
2. Como Conectar MySQL Workbench a Base de Datos de AWS

MySQL Workbench es una herramienta visual de diseño de bases de datos que integra desarrollo de software, administración de bases de datos, diseño de bases de datos, gestión y mantenimiento para el sistema de base de datos MySQL.

1. Usando la base de datos ya creada en AWS iremos la configuración de Seguridad.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Entramos y creamos un nuevo grupo de seguridad.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

1. Creamos un nombre para este nuevo grupo de seguridad y agregamos su descripción.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Agregamos una regla de entrada con:

Tipo: Todo el trafico

Origen: Cualquier lugar.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Dejamos lo demás como esta y creamos este nuevo grupo de seguridad.
2. Vamos nuevamente a nuestra base de datos y modificamos la instancia.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Vamos a Conectividad y cambiamos el default por el nuevo grupo de seguridad creado.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Modificamos la instancia y vamos a MySQL Workbench.
2. Colocamos los datos de Endpoint en Hostname como lo dice la Base de datos creada, y usamos nuestro usuario y contraseña ya creada. Estos datos de conexión lo usamos también en nuestro proyecto con PHP.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Con los datos ya colocados realizamos la prueba de conexión.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Entramos y creamos la base de datos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Desplegamos nuestra web con AWS Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk es un PaaS servicio de Amazon Web Services que permite crear aplicaciones y desplegarlas a un conjunto definido de Servicios de AWS, incluyendo Amazon EC2, Amazon S3, Amazon Simple Notification Service, Amazon CloudWatch, auto escalamiento, y balanceador de carga elásticos.​

1. Creamos un nuevo entorno.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Elegimos Entorno del servidor web

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Creamos el nombre de nuestra aplicación

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Elegimos la plataforma de la siguiente manera.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Cargamos nuestro código en formato ZIP.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

1. Creamos el entorno y podremos entrar a nuestra aplicación mediante el enlace que nos da.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Podremos cargar e implementar nuestro proyecto en cada actualización que hagamos.
2. Tendremos nuestra aplicación funcionando públicamente conectada a nuestra base de datos.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Bibliografía**

* Curso AWS 3. Como Crear una Base de Datos en AWS de Forma Gratuita. Enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=t4_HCx_s2Mw&list=PLdX95r_5Vhoi6cIv4IjpLyAUVTVpARh6J&index=1>
* Curso AWS #4. Como Conectar MySQL Workbench a Base de Datos de AWS. Enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=mmY2Uh4h5cQ&list=WL&index=6>