

# **Anteproyecto**

## **Servicio de Hosting Web DockHost**

**Jorge Del Rey Prieto**

## Índice

Introducción.....	3
Tecnologías a utilizar.....	3
Objetivos del proyecto.....	3
Gráfico descriptivo.....	4

## Introducción

El proyecto se basa en diseñar e implementar la arquitectura necesaria para crear un servicio de hosting, donde el cliente tenga acceso a su propio panel de administración para poder gestionar aquellos archivos necesarios para su web, con acceso a una base de datos para poder ampliar el espectro de aplicaciones que puede desplegar el mismo en este proyecto.

## Tecnologías a utilizar

- Ansible: cuyo principal objetivo es aprovisionar a aquel servidor donde se ejecute el proyecto.
- Docker/Docker-Compose: como tecnología para correr tanto contenedores Nginx como MySQL/MariaDB, a parte de cualquier servicio requerido para, por ejemplo, generar los certificados del dominio de la web. Es muy probable que durante el desarrollo del proyecto haya ampliaciones/cambios en cuanto a la cantidad y/o tipo de contenedores dependiendo del espacio de tiempo disponible para ampliar el proyecto.
- Nginx: usado en contenedores Docker, para servir la página web donde los usuarios se registrarán e iniciarán sesión además de servir aquellas páginas de los usuarios.
- MySQL/MariaDB: en contenedores Docker, para gestionar las credenciales de acceso de los usuarios, además de crear una B.D. disponible para cada usuario.
- PHP: como lenguaje de programación para gestionar la web en la que los usuarios inician sesión y autorizarles, creación de ficheros necesarios y ejecución y puesta en escena de los contenedores necesarios para cada usuario.
- HTML: para gestionar el panel de creación/inicio de sesión de los usuarios, además de la portada del servicio de hosting.
- CSS: estilizar aquellas webs con las que el usuario interactúe.
- Git: control de versiones del proyecto.
- Github: descripción del proyecto, además de almacenar los archivos del proyecto.

## Objetivos del proyecto

Desarrollar una plataforma de hosting web ,de instalación en un solo click, open source, de manera sencilla y segura.

- Interfaz gráfica sencilla, con la funcionalidad necesaria para administrar una web.
- Gestión de usuarios rápida y eficaz con PHPMyAdmin
- Total libertad del usuario para gestionar su web.
- Despliegue en un solo click usando Ansible

- Uso de contenedores docker para aislar recursos entre clientes y garantizar la seguridad.

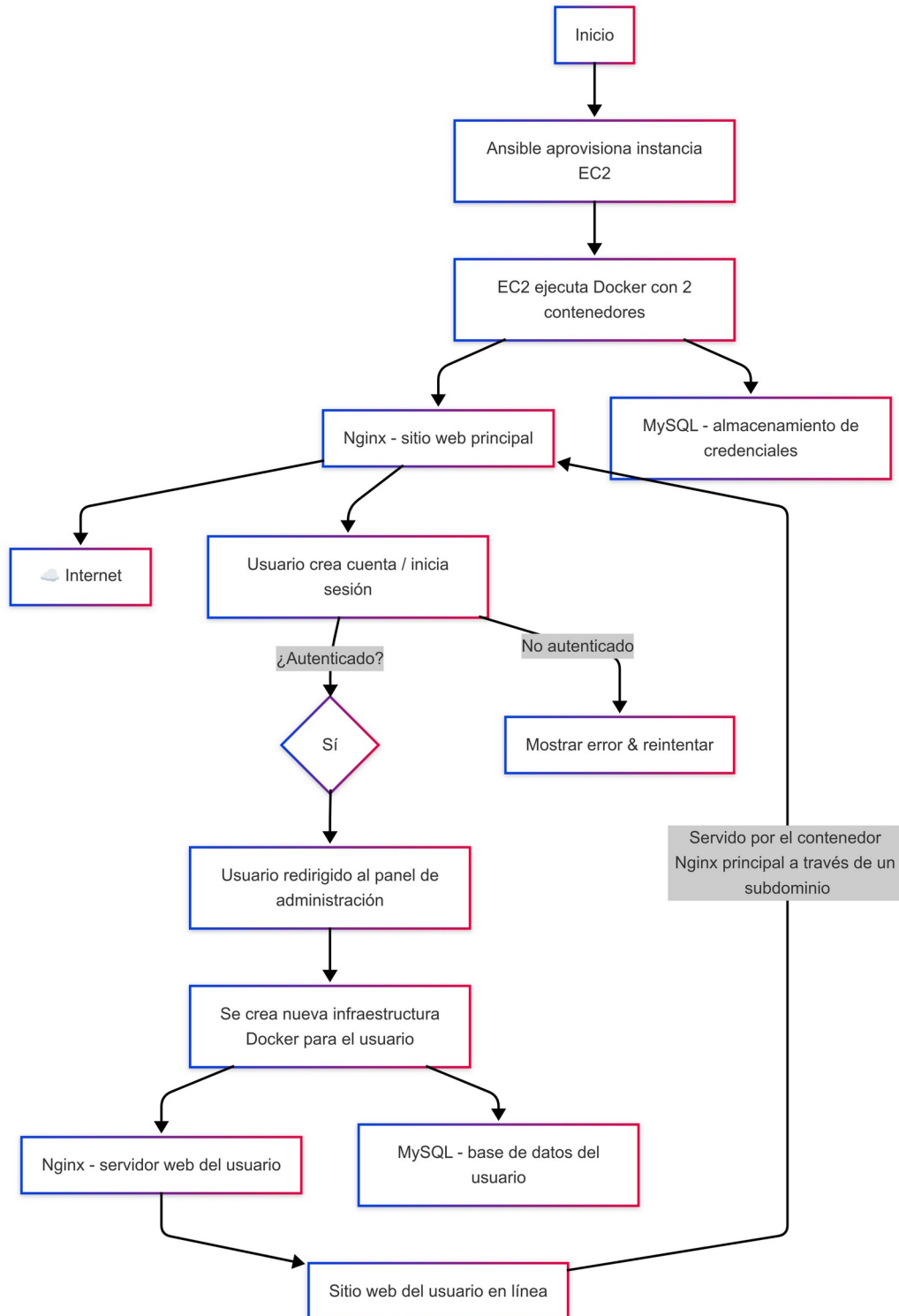
## Descripción del sistema

- Frontend: Realizado con HTML y CSS, junto a PHP para comunicación con el backend
- Backend: PHP, junto a Docker para gestionar los contenedores.
- Base de datos: MySQL, tanto para gestionar clientes como para las bases de datos de las webs de clientes.
- Despliegue: Totalmente automatizado con Ansible, diseñado para Ubuntu.

## Esquema de Base de Datos

Tabla usuario: (nombre\_usuario, email, contraseña (hasheada y salteada), hash\_usuario (gestión de archivos de usuario))

## Gráfico descriptivo



DockHost