

Instrucciones de despliegue

Introducción

En el presente documento se definen las instrucciones y pasos a seguir para poder realizar la correcta actualización de la imagen de docker de la tienda online. Esta guía está orientada sobretodo a los futuros mantenedores de la misma, ya que a nivel de cliente no es necesario seguir estos pasos. También se incluirán las instrucciones de despliegue en render.

Especificaciones técnicas previas

Prevía la instalación, se deben cumplir los siguientes requisitos:

1. Tener acceso a internet
2. Tener instalado python
3. Tener instalado git
4. Tener instalado algún IDE de desarrollo
5. Tener instalado Docker/Docker desktop

Actualización de imagen en Docker

Cuando se quiera actualizar la imagen de Docker, se deben seguir los siguientes pasos:

- `docker build -t aura-arcana .`
- `docker tag aura-arcana <tu-usuario-de-docker-hub>/aura-arcana:latest` (por ejemplo, si tu usuario es johndoe, pon: `docker tag aura-arcana johndoe/aura-arcana:latest`)
- `docker login` (si no has iniciado sesión)
- `docker push <tu-usuario-de-docker-hub>/aura-arcana:latest`

Despliegue en render

La imagen de render se actualiza con cada commit que entre en la rama main. No es necesario hacer nada más al respecto. La url de render es **aura-arcana.onrender.com**

Si se desea desplegar en otra url, hay que entrar en render y seguir los siguientes pasos:

1. Haz clic en **Sign in**.
2. Es conveniente usar nuestra cuenta de **GitHub**, ya que facilitará vincular el repositorio en el que estamos trabajando.

Crear una instancia de la aplicación

Dado que nuestra aplicación requiere una configuración específica (instalar dependencias, scripts, crear migraciones, entre otros).

Configuración básica

1. En el menú superior, haz clic en **Dashboard -> New -> Web Service**.
2. En **Git Provider**, pega la ruta del repositorio de Git que deseas desplegar. Si no aparece, haz clic en **Credentials -> Configure GitHub -> selecciona tu usuario de GitHub y dale permiso con Install**. Puedes elegir si quieres acceso a todos los repositorios o solo al repositorio de la tienda. Tú decides.
3. Haz clic en **Connect**.
4. Como **Name**, escribe **el nombre de la url donde quieras desplegar**.
5. En **Project**, puedes crear un nuevo proyecto llamado **aura-arcana** (este paso no es muy relevante).
6. En **Language**, selecciona lo que consideres conveniente. Un ejemplo puede ser usar **Docker** como el sistema de despliegue.
7. En **Region**, elige **Frankfurt (central EU)**.
8. En **Branch**, a menos que tengas una razón para hacerlo, selecciona **main**.
9. En **Dockerfile Path**, asegúrate de poner **/Dockerfile**.
10. En **Instance Type**, selecciona **Free**.

Configuración de Variables de Entorno

1. En **Environment Variables**, para evitar definir cada variable de entorno una por una, haz clic en **Add from .env** y copia y pega tu **.env** si lo tienes. Si no pasa nada, podemos dejar en blanco esta parte.
2. Haz clic en el botón **Deploy**.

Notas importantes:

Si has estado usando módulos que incluían su propio archivo **.env**, recuerda que en el entorno de producción debes añadir las variables definidas por tus módulos en la opción **Add from .env**.

Verificar el proceso de despliegue

Una vez realizados los pasos anteriores:

1. Deberías ver un log. Es importante estar atento a cualquier error que pueda ocurrir.
2. Nuestro proyecto debería estar desplegado en:
<https://elNombreQueHayasElegido.onrender.com>.
El proceso de despliegue puede tardar hasta 5 minutos.

Creación de un contenedor según la imagen en local

Para probar la imagen de nuestra aplicación en local, deberemos ejecutar el siguiente comando: `docker run -p 8000:8000 aura-arcana`