

Procedimiento de entrega para el sistema de votaciones

Este documento describe las pautas para realizar la entrega de los subsistemas del sistema de votaciones.



Tabla de contenido

Historial de versiones 3

Alcance 4

Procedimiento de entrega 4

Historial de versiones

Versión	Autor	Modificaciones
1.0	Miguel A. Baños Carretón	Versión inicial del documento

Alcance

Este documento tiene el objetivo de describir el procedimiento de entrega de los subsistemas de votaciones. Se detallará el proceso de integración de los subsistemas para justificar la elección de dicho procedimiento.

Procedimiento de entrega

Cada subsistema debe adaptar su entorno de desarrollo local a un entorno basado en contenedores Docker. La tecnología elegida por cada grupo condicionará la elección de los contenedores necesarios para *dockerizar* su proyecto. Una vez identificados los servicios necesarios para desplegar el proyecto, tendrán que crear un fichero **Dockerfile** que parta de la imagen base que necesiten y le añadan cada uno de los servicios que su proyecto requiera, junto con el propio proyecto empaquetado de la forma que se estime oportuno. Tras ejecutar el fichero **Dockerfile**, se obtendrá una imagen que debe ser testeada en un entorno local junto con el contenedor MariaDB que se aportó. Una vez validada la imagen será subida a Docker Hub, y se le enviará al equipo de Integración el nombre de dicha imagen. El equipo de Integración preparará un fichero **docker-compose** donde unirá todas las imágenes de los subsistemas de votaciones junto con el contenedor de WordPress y el de MariaDB.

El proceso de integración en servidor se realizará en 3 fases.

- **Fase 1** (Entrega de imágenes a partir del 18/12/17)
 - Los subsistemas tendrán la configuración de la BBDD establecida directamente en el código (se les facilitará dicha información). Se trata de información sensible, que dejará de estar expuesta en la fase 2.
 - Los subsistemas simularán la comunicación mediante API (con respuesta afirmativa falsa, como tendrán en desarrollo).

En esta fase se pretende que cada subsistema pueda ser desplegado de forma independiente. De esta manera, se valida la comunicación con el contenedor MariaDB y se minimizan los problemas por dependencia entre subsistemas.

- **Fase 2** (Entrega de imágenes a partir del 21/12/17)
 - Los subsistemas de votaciones **han configurado variables de entorno** para la información sensible y será seteada en el docker-compose del servidor (se ampliará este aspecto próximamente).
 - Los subsistemas tienen establecida la comunicación mediante API definitiva.

En esta fase deja de quedar expuesta la configuración de la BBDD del servidor, de forma que ya no pueden existir accesos no autorizados. Además, se espera que los subsistemas se integren correctamente entre sí.

- **Fase 3** (Será desarrollado en la siguiente versión de este documento).

