



Informe Despliegue

Proyecto ABP

Grupo: **Q5**

Proyecto:

Fitness Force



Grado Ingeniería Multimedia

ABP 2023-2024

1.- Control de cambios

| Nº revisión | Descripción | Autor | Fecha | Versión |
|-------------|----------------|-------|------------|---------|
| 001 | Elaboración Q5 | Q5 | 12/01/2024 | 1 |

2.- Descripción del documento

En este informe, se hará un breve resumen de como desplegamos nuestra aplicación web cada vez que realizamos un cambio en esta, explicando paso por paso como se hace, también se nombrará como se hizo el primer despliegue debido a que en este se hicieron cosas que no se realizaron en los demás.

Además, también hablaremos del despliegue de la web corporativa en nuestro servidor, este solo se hizo una vez al principio, debido a que no es necesario subir cambios trabajados en local. Esto se debe a que siempre trabajaremos desde la página web manejando WordPress.

3.- Despliegue proyecto ABP

Al tener nuestra aplicación desplegada en Apache mediante un virtual host, tuvimos que configurar (solo la primera vez) un proxy inverso para la comunicación entre el API y nuestra aplicación angular, esto es útil también para que el asistente conversacional, que se encuentra en los servidores de Dialog Flow pueda llamar a nuestra API.

El API se comunica con nuestra base de datos MongoDB.

Para potenciar la seguridad a nuestra base de datos, se ha creado un usuario y contraseña para poder hacer uso de ella. Además, se ha cambiado el puerto por defecto, para no facilitar el acceso a esta. Por ello para que nuestro backend sea capaz de conectarse con la base de datos, tenemos que especificar contraseña, usuario y puerto en la url de conexión.

De esta forma:

```
const mongoURI = 'mongodb://<username>:<password>@<url>:<puerto>/<database>';
```

Esto solo fue necesario en el primer despliegue, ya que el archivo de configuración del backend no lo subimos al hacer despliegues de nuevas versiones, solo subimos lo que ha sufrido algún cambio

Nuestra aplicación angular cuenta con 2 ficheros de configuración **environments.ts** y **environments.development.ts** el segundo es el que se compila cuando hacemos build de la app.

Esta app "buildeada" es la que se sube a nuestro VPS y entonces es cuando estaría lista para funcionar conectada a nuestra API.

Nuestra API no hay que buidearla ni nada por el estilo como pasa con el frontend, sino que simplemente mediante sftp subimos todo el backend a la carpeta que correspondía en el servidor. Eso sí, tuvimos que modificar su archivo **.env**, ya que las rutas de conexión a la base de datos o de subida de archivos cambian en el servidor.

Para desplegar nuevas versiones del backend solo se suben los archivos cambiados y el **.env** no es uno de ellos, solo se cambiaría en caso de que cambie algo de la configuración del servidor o de la base de datos.

Resumiendo, para las actualizaciones de producción tan solo tenemos que ejecutar el comando build de la aplicación de angular y subirlo mediante sftp al VPS para el frontend y para el backend subir los archivos que han cambiado.

4.- Despliegue Web Corporativa

Nuestra web corporativa simplemente se tuvo que desplegar una vez y a partir de ahí los cambios ya se realizaban desde la web, al ser un CMS. Por eso nunca más hemos hecho un despliegue de esta, ya que todos los cambios que queremos introducir, nuevos posts que subimos, etc... lo hacemos desde el Wordpress desplegado por el servidor.

Para el despliegue de la web corporativa lo primero que hicimos fue configurar apache para decirle que todas las llamadas a nuestro servidor que continuaran con un **/q5** se redirigieran a la carpeta donde estaba la web corporativa, ya que se dirigirían a esta.

Nosotros inicialmente empezamos a desarrollar nuestra web corporativa en local y teníamos ciertos avances de esta. Junto a esta web corporativa también teníamos una base de datos en local que contenía mucha información sobre esta.

Por lo que lo primero que hicimos fue coger todo el proyecto de WordPress en local y mediante sftp subirlo a la carpeta correspondiente en el servidor. Posteriormente instalamos mysql en el servidor y creamos usuarios con los permisos correspondientes, pero esta base de datos estaba vacía, por lo que exportamos toda la información de la base de datos local y la importamos en la del servidor.

El último paso fue editar un par de archivos de configuración de Wordpress, para que apuntará a nuestra nueva base de datos con el usuario y la contraseña de estas correspondientes. Además, también tuvimos que retocar algún dato en la nueva base de datos para las redirecciones.

Una vez estaba todo configurado editamos los permisos de algunas carpetas y ya pudimos ver nuestra web corporativa en la web.