



Desarrollo Web SPA con Angular

6. Publicación



- **Angular en modo desarrollo**
 - Hasta ahora hemos visto cómo usar **angular-cli** para desarrollar aplicaciones
 - LiveReload: Guardar fichero y actualización del navegador
 - Código optimizado para depuración
 - Tiempo de procesamiento bajo

```
$ ng serve
```

- **Publicación de aplicaciones SPA**
 - Las aplicaciones SPA tienen parte **frontend** y parte **backend**
 - **Frontend:** se implementa con Angular (o con cualquier otro framework)
 - **Backend:** se implementa con cualquier tecnología como Java, Groovy, PHP, Python

- **Publicación de backend SPA**
 - Se necesita un servidor con la tecnología necesaria: Java, PHP, Python, Go, Node...
 - Ofrece un interfaz de comunicación con el SPA: REST, WebSocket, SSE (basado en http)
 - Puede hospedar los recursos de frontend o no (si están hospedados en otro sitio)

- **Publicación de frontend SPA**
 - Se generan los ficheros de la app SPA para producción
 - Estos ficheros se publican en un servidor HTTP
 - Pueden estar incluso en una red de distribución de contenidos (CDN)
 - Pueden estar en un servidor diferente al backend (y habitualmente están)

- Construcción para publicación
 - Comando

```
$ ng build --target=production --environment=prod
```

- El resultado está disponible en /build

<https://www.sitepoint.com/ultimate-angular-cli-reference/>

- **Publicación de frontend SPA**

- En un servidor web local

```
$ sudo npm install -g http-serve  
$ cd dist  
$ http-serve .
```

- Existen servicios gratuitos para publicar la parte de front
 - **GitHub Pages**
 - **Firebase tiene capa gratuita limitado en uso**

- **Publicación en github**
 - Crear un repositorio en GitHub
 - Construir app Angular
 - Subir el contenido de /dist
 - La página está disponible en

`http://username.github.io/repository`

`https://pages.github.com/`

- **Publicación en github**
 - En ciertos casos la app SPA tiene que “conocer” la URL en la que se va a desplegar

```
$ ng build --target=production --environment=prod\  
--base-href="http://username.github.io/repository"
```

<https://pages.github.com/>