

El objeto de esta práctica es afianzar, reforzar y consolidar los conocimientos teóricos presentados en la lección.

Al finalizarla, el estudiante:

- Habrá usado el generador de **Justo** para crear la estructura de directorios inicial de una aplicación **React**.
- Habrá creado una aplicación **React**.

Instalación del generador de Justo

Primero, vamos a instalar el generador que proporciona **Justo** para **React**. Lo usaremos a lo largo del curso para arrancar rápidamente los proyectos de prácticas, así como para crear determinados elementos de las aplicaciones **React** más rápida y fácilmente.

1. Abrir una consola.
2. Instalar la interfaz de línea de comandos de **Justo** y el generador de **React**:

```
> npm install -g justo-cli justo-generator-react
```
3. Comprobar que se tiene acceso al comando **justo**:

```
> justo -h
```
4. Comprobar que se tiene acceso al generador de **React**:

```
> justo -g react help
```

Creación de la estructura inicial del proyecto

La estructura inicial de una aplicación **React** se puede llevar a cabo manualmente o bien apoyarnos en un generador. En nuestro caso, lo haremos con el de **Justo**:

1. Ir a la consola.
2. Crear el directorio de la práctica e ir a él.
3. Invocar el generador de **Justo**:

```
> justo -g react
```

Responder a las preguntas realizadas por el generador. A la hora de responder, puede utilizar los valores predeterminados, pero se recomienda coger el hábito de rellenarlos como si estuviera ante un proyecto real profesional. Tenga en cuenta lo siguiente:

- Seleccione **N** cuando le pregunte si desea usar **React Router**.

El generador necesita recopilar información sobre el nuevo proyecto. Atendiendo a las respuestas proporcionadas por el usuario, genera los directorios y archivos iniciales de la aplicación que mejor se adapte a lo recopilado. Por ejemplo, si el usuario responde que usará **Font Awesome**, añadirá un elemento `<link>` en el archivo `app/index.html`; en otro caso, no lo hará.

4. Echar un vistazo detallado a la estructura de directorios generada y a todos sus directorios y archivos.

Tómese su tiempo. Es muy importante familiarizarse con la estructura de los proyectos **React**.

5. Instalar las dependencias del proyecto:

```
> npm install
```

Construcción de la aplicación

Una vez generada la aplicación, lo siguiente es construir su versión distributable. Consiste en copiar los recursos estáticos de la aplicación y empaquetar el código **React**, todo ello en el directorio **dist/** del proyecto. Para ello, nos apoyaremos en **Justo**, concretamente en la tarea **build**.

1. Ir a la consola.
2. Mostrar el catálogo de tareas automatizadas del proyecto:

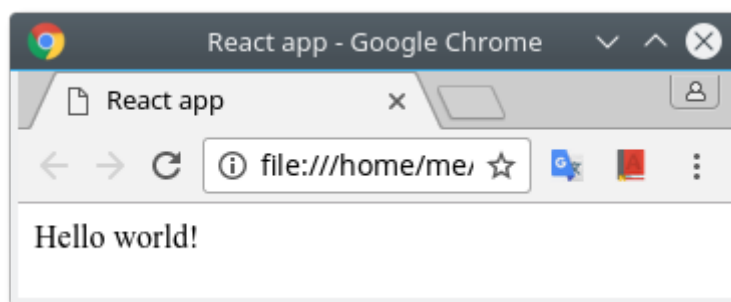
```
> justo -c
```
3. Invocar la tarea **build** del catálogo:

```
> justo build
```
4. Echar un vistazo al directorio **dist/**. En este directorio, se encuentra lo que habrá que desplegar en el servidor web.
Tómese su tiempo.

Ejecución de la aplicación

Lo habitual es desplegar el directorio **dist/** en un servidor web como, por ejemplo, **Apache** o **Nginx** o bien en una aplicación web **Express**. En nuestro caso, como una aplicación **React** está formada principalmente por archivos **HTML**, **CSS** y **JavaScript**, podemos ejecutarla directamente en el navegador.

1. Ir al directorio **dist/**.
2. Abrir el archivo **index.html** con el navegador:



Puede hacerlo manualmente o mediante **Justo** y la tarea **chrome** del catálogo de tareas automatizadas del proyecto:

```
> justo chrome
```