

# Práctica de fundamentos de React

Vamos a crear una aplicación de tipo dashboard que será la interfaz gráfica desde la que podremos gestionar el API de anuncios que hemos desarrollado en los módulos anteriores.

## Backend

Usaremos todos el siguiente proyecto como backend.

[https://github.com/davidij76/nodepop\\_web\\_avanzado](https://github.com/davidij76/nodepop_web_avanzado)

Este proyecto nos proporciona un API que contiene los siguientes endpoints (todos dentro de /apiv1):

- **/auth/login**
  - **POST:** Devuelve un token de acceso cuando le pasamos un email y password de un usuario correctos.
- **/adverts**
  - **GET:** Devuelve un listado de anuncios, con la posibilidad de aplicar filtros con la query que enviemos en la URL. Los filtros posibles son:
    - name=coche (que el nombre empiece por “coche”, sin importar MAY/MIN)
    - sale=true/false (si el anuncio es de compra o venta)
    - price=0-25000 (precio dentro del rango indicado)
    - tags=motor,work (que tenga todos los tags)
  - **POST:** Crea un anuncio.
- **/adverts/tags**
  - **GET:** Devuelve el listado de tags disponibles.
- **/adverts/:id**
  - **GET:** Devuelve un único anuncio por Id.
  - **DELETE:** Borra un anuncio por Id.

**NOTA:** Todos los endpoints bajo **/adverts** requieren que se envíe el token proporcionado en el endpoint **/auth/login**. Se ha de enviar en la cabecera de la request de la siguiente forma:

```
Header['Authorization'] = `Bearer ${token}`
```

## Frontend

La aplicación frontend será una SPA (Single Page Application) desarrollada con React como librería principal. Podéis crear la aplicación con **create-react-app** para que no os tengáis que preocupar de la inicialización del Proyecto.

En la aplicación se implementarán una serie de rutas (enrutado en el navegador) divididas en dos grupos: **Públicas y Protegidas**. En cada una de la rutas se renderizará un componente principal tal como se explica a continuación.

- **Públicas:** Accesibles para cualquier usuario.

- **/login:** LoginPage
- **Protegidas:** Accesibles **SOLO** para usuarios autenticados. Cualquier acceso de un usuario no autenticado a cualquiera de estas rutas redireccionará a **/login**.
  - **/:** Redirecciona a **/adverts**
  - **/adverts:** AdvertsPage
  - **/advert/:id:** AdvertPage
  - **/advert/new:** NewAdvertPage
  - Para cualquier otra url que no coincida se creará un componente **NotFoundPage** que informará al usuario que la página solicitada no existe.

Funcionalidad de cada página-componente:

- **LoginPage:**
  - Formulario con inputs para recoger email y password del usuario.
  - Checkbox “Recordar contraseña” mediante el que indicaremos que guardamos en el localStorage los datos de la session de usuario, evitando tener que introducir credenciales en cada visita la sitio.
- **AdvertsPage:**
  - Listado de anuncios. Cada anuncio presentará nombre, precio, si es compra o venta y los tags. No mostrará la foto en este listado.
  - Manejará el estado cuando no haya ningún anuncio de mostrar, con un enlace a la página de creación de anuncios.
  - Cada anuncio del listado tendrá un enlace al detalle del anuncio (ruta **/advert/:id**).
  - Zona de filtros: Formulario con distintos inputs, donde podremos introducir los filtros que queremos aplicar en la llamada al API para obtener los anuncios.
    - Filtro por nombre (input tipo texto)
    - Filtro compra/venta (input tipo radio ‘venta’, ‘compra’, ‘todos’)
    - Filtro por precio (input donde podremos seleccionar los rangos de precio por los que queremos filtrar). Podeis usar un componente como este.  
<https://github.com/react-component/slider>
    - Filtro por tags (input donde podremos seleccionar uno o varios tags de los disponibles). El filtro incluirá todos los tags seleccionados.
    - **EXTRA:** Estaría bien que la aplicación “recordase” las preferencias de filtrado del usuario, de modo que cada vez que se entre en esta ruta estuviesen ya marcados los últimos filtros aplicados y con ellos se realizase la petición al API. Estas preferencias deberían permanecer guardadas aunque cerremos el navegador.
- **AdvertPage:**
  - Detalle del anuncio cuyo id es recogido de la URL. Mostrará la foto del anuncio o un placeholder en su lugar si no existe foto.
  - Si el anuncio no existe debería redirigirnos al **NotFoundPage**.
  - Botón para poder borrar el anuncio. Estaría bien mostrar una confirmación antes de borrar. Tras el borrado debería redireccionar al listado de anuncios.
- **NewAdvertPage:**
  - Formulario con todos los inputs necesarios para crear un nuevo anuncio:

- Nombre
  - Compra / Venta
  - Tags disponibles.
  - Precio
  - Foto
- Todos los inputs, excepto la foto, son requeridos para poder crear el anuncio. Manejar estas validaciones con React, por ejemplo desabilitando el submit hasta pasar todas las validaciones.
- Tras la creación del anuncio debería redireccionar a la página del anuncio.
- Además de estos componentes necesitaremos un componente visible cuando el usuario esté logeado desde el que podamos hacer **logout**.
- Las rutas de /adverts y /adverts/new deben de estar accesibles fácilmente mediante enlaces de navegación (Link o NavLink).

## Otras cosas

A tener en cuenta.

- **Estilos:** No es necesario una aplicación super mega impactante en cuanto a lo visual, simplemente que funcione y que las cosas esté colocadas correctamente en la pantalla.
  - Podéis usar la técnica de estilado que más os guste, CSS puro, atributo style, SCSS, CSS modules, CSS in JS como Styled Components (u otros) o una mezcla de cosas.
  - Podéis usar una librería de componentes si creéis que os puede quitar trabajo a la hora de dar un aspecto más uniforme a toda la aplicación. Hay muchas, como Semantic UI, React Bootstrap, Ant...
- **Código:** Recomiendo usar un formateador ([Prettier](#)) de código por varias razones:
  - Formato uniforme por todo el código. El que corrige la práctica lo agradecerá 😊.
  - No nos tenemos que preocupar al codificar por aspectos como indentaciones, saltos de línea, etc, el formateador lo hace por nosotros y escribiremos código más rápido.
  - Fácil de integrar en nuestro editor favorito mediante plugins. En equipos de desarrollo más grandes podemos incluso integrarlo en el proyecto y hacer que a cada commit se formatee automáticamente, asegurando que todos los miembros del equipo formatean igual independientemente de las configuraciones de sus editores.