

## **App Navegador**

Desarrollar una App que va a tener un único layout con un WebView. Además, junto a el WebView se incorporan 4 botones, un TextView y un ProgressBar Horizontal.

- El WebView tiene que cargar la URL que el alumno quiera. Además, se tiene que poder navegar por la página web sin salir de la aplicación.
- Botón atrás: navega hacia atrás en la navegación web, si es posible.
- Botón adelante: navega hacia adelante, si es posible.
- Botón recargar: recarga la página que hay en ese momento.
- Botón parar: para la carga de la página en proceso
- En el TextView se muestra el título de la página cargada.
- La barra de progreso horizontal se mostrará cuando se esté cargando una página y se ocultará cuando termine la carga
- Al pulsar el botón atrás físico del dispositivo, se mostrará un cuadro de diálogo (se explicará en los próximos días) donde se pregunta al usuario si quiere salir.

**4,5 puntos**

**Botón abrir en navegador:** botón que al pulsar sobre él, abre la página actual en el navegador.

**0,5 puntos**

**ProgressBar con progreso:** hacer que el ProgressBar muestre el progreso de la carga de la web

**0,5 puntos**

**Cambio en el botón atrás físico:** Al pulsar el botón atrás físico del dispositivo, la App no se debe cerrar. Se debe ir hacia atrás en la navegación del Webview siempre que se pueda. Si se encuentra en la primera página, al pulsar atrás se mostrará un cuadro de diálogo (se explicará en los próximos días) donde se pregunta al usuario si quiere salir.

**0,5 puntos**

**Cambio en botón actualizar:** El botón actualizar y parar se fusionan. Mientras la página se está cargando, se muestra el botón de parada. Cuando la web está cargada, el botón cambia de icono y de funcionalidad, para poder volver a recargar la página.

**1 puntos**

### **Cambio en los botones atrás y adelante:**

Los botones atrás y adelante se mostrarán deshabilitados (`enabled: false`) mientras que no haya página hacia atrás o hacia adelante en el historial.

Para conseguir que el color de los iconos cambie cuando los botones están deshabilitados, deberás crear un archivo drawable de tipo selector donde podrás indicar el icono que se mostrará cuando el botón esté habilitado y el que se mostrará cuando esté deshabilitado.

<https://developer.android.com/guide/topics/resources/drawable-resource#StateList>

**1,5 puntos**

**Pulsaciones largas en botón atrás y adelante:** Queremos que con una pulsación larga sobre el botón atrás, podamos llegar a la primera página del historial. De igual manera, con una pulsación larga en el botón adelante, se podrá llegar a la última página del historial.

Para ello, te proporciono la información de 4 funciones:

- **`copyBackForwardList()`** > Es una función que devuelve el historial del WebView. En concreto, un objeto de tipo **`WebBackForwardList`**, que contiene toda la información de navegación hacia atrás y adelante del webview. Podemos usar algunas de sus funciones para este caso:
  - **`copyBackForwardList().size`** > nos dice el tamaño de la lista
  - **`copyBackForwardList().currentIndex`** > nos indica la posición actual en la que nos encontramos de esa lista o historial
- **`goBackOrForward(pasos: Int)`** > Para navegar por el webview x pasos hacia adelante o hacia atrás en el historial.
  - Para ir hacia atrás, los pasos serán negativos
  - Para ir hacia adelante, los pasos serán positivos
  - Si enviamos un 0, el webview se quedará donde está
- **`canGoBackOrForward(steps)`** > Esta función nos indica si podemos ir hacia atrás o hacia adelante un número de pasos. Devuelve un booleano. La podemos usar para asegurarnos que podemos navegar x pasos.

**1,5 puntos**