



#### DESPLIEGUE DE SERVICIOS MULTIMEDIA

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

AppGaztaroa
Commit 07: "Botones o Iconos"



# **Botones o Iconos**

Commit 07: "Botones o Iconos"

En este capítulo vamos a introducir en nuestra aplicación uno de los mecanismos más habituales de interactuar con el usuario: los botones. Sin embargo, vamos a hacerlo sin hacer uso del componente *Button* de React Native, ni de ninguna otra librería, ya que nos valdremos de Iconos para implementar dicha funcionalidad.

Además, completaremos la vista de detalle de las excursiones, renderizando una nueva *Card* en la que se mostrarán los comentarios de los participantes de la excursión.

# 1. Añadir comentarios a la vista del componente *DetalleExcursion*

En primer lugar, crearemos un nuevo *Card* para renderizar los comentarios asociados al detalle de cada una de las excursiones. Para ello:

- Crearemos una nueva clase funcional de nombre renderComentario(props)
  dentro del fichero DetalleExcursionComponent.js, de manera análoga a lo que
  hicimos con la clase funcional renderExcursion(props).
- La información a mostrar será obtenida del fichero JavaScript comentarios.js que se adjunta a este documento y que copiaremos en la carpeta comun dentro de nuestra aplicación.
- En definitiva, debemos modificar el código fuente del fichero DetalleExcursionComponent.js tal y como se muestra a continuación:



```
[\ldots]
        this.state = {
        [... actualizar estado para tener acceso a los comentarios ...]
        };
[...]
  render(){
    const {excursionId} = this.props.route.params;
    return(
        <ScrollView>
            <RenderExcursion</pre>
                excursion={this.state.excursiones[+excursionId]}
            <RenderComentario</pre>
                 comentarios={this.state.comentarios.filter((comentario) =
 comentario.excursionId === excursionId)}
        </ScrollView>
    );
```

### 2. Botones o Iconos

A continuación, añadiremos nuestros primeros botones a la aplicación, empleando el componente *Icon* de la librería *React-Native-Elements*.

Nuestra "excusa" para crear este primer botón será el permitir al usuario que marque como "favorita" una de las excursiones del Club Deportivo Gaztaroa. Este hecho, además de modificar la apariencia del botón para mostrar que ya ha sido clicado (y que, en consecuencia, la excursión en la que estamos la consideramos como "favorita"), también debe implementar una sencilla lógica que permita a la aplicación saber que el botón ya ha sido clicado.

Para conseguir esta funcionalidad, el código del fichero *DetalleExcursionComponent.js* debe actualizarse siguiendo la siguiente guía, a partir de lo que ya hemos construido en el primer apartado de este capítulo:



```
name={ props.favorita ? 'heart' : 'heart-o'}
                    type='font-awesome'
                    color='#f50'
                    onPress={() => props.favorita ? console.log('La excur
sión ya se encuentra entre las favoritas') : props.onPress()}
[\ldots]
        this.state = {
            [\ldots]
            favoritos: []
        };
[\ldots]
   marcarFavorito(excursionId) {
        this.setState({favoritos: this.state.favoritos.concat(excursionId
)});
[...]
                <RenderExcursion
                    excursion={this.state.excursiones[+excursionId]}
                    favorita={this.state.favoritos.some(el => el === excu
rsionId)}
                    onPress={() => this.marcarFavorito(excursionId)}
```

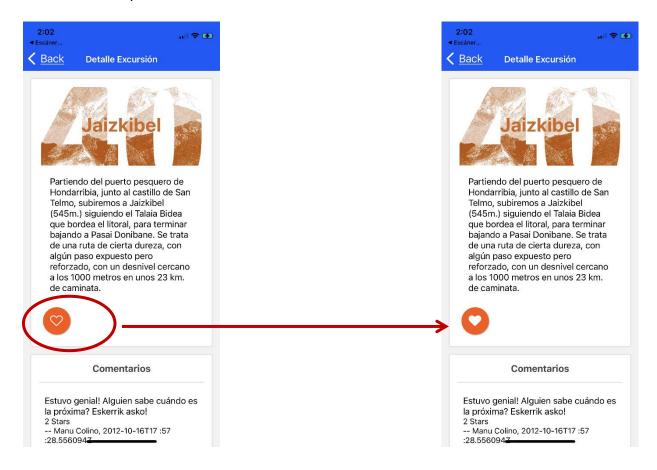
#### Cuestiones a comentar:

- Icon
  - Consultar la documentación para ver el efecto de cada uno de los parámetros que se han empleado, además de explorar otras funcionalidades.
- Icon / Font-Awesome
  - Hacemos uso de la librería Font-Awesome, que se encuentra integrada en los iconos de React Native Elements. En la documentación de *Icon* en React Native Elements podemos encontrar información detallada en relación a este tema, incluyendo otras librerías alternativas a la que hemos utilizado.
- Del mismo modo que hacemos en cualquier aplicación JavaScript que se ejecute en el Navegador, en React Native también podemos mostrar información en la consola (no será visible en la aplicación), empleando el comando console.log(): console.log('mensaje a mostrar')
- Nótese que la aplicación sólo es capaz de recordar si una excursión ha sido marcada como favorita dentro del componente *DetalleExcursion*. El array favoritos[] se reseteará cada vez que accedamos al componente *DetalleExcursion*, por lo que esta información se perderá en caso de volver atrás



- o salir de esta pantalla. En futuros ejercicios veremos la forma en que esta información puede almacenarse de forma permanente.
- Como siempre, es importante tener claro el código JavaScript que utilizamos en nuestra aplicación. En particular, en este ejercicio, el uso de *filter* y de *some*.

Una vez completados los dos primeros apartados de este capítulo, la vista de detalle de las excursiones quedaría como se muestra a continuación:





## 3. Customizar el Drawer Menu

El objetivo de esta tercera sección es aprovechar lo que hemos aprendido hasta ahora, para customizar también el *Drawer Menu*, haciéndolo un poquito más atractivo.

Para ello, crearemos:

- Iconos a la izquierda de cada una de las opciones del menú.
- Una zona en la parte superior del menú, para mostrar el logotipo de Gaztaroa, además del nombre del club de montaña.

El resultado que estamos buscando es el siguiente:



A continuación, se muestran algunas de las modificaciones en el código fuente del fichero *CampobaseComponent.js* que nos permiten alcanzar dicho objetivo:



```
<Image source={require('./imagenes/logo.png')} style={styles.dr</pre>
awerImage} />
          </View>
          <View style={{flex: 2}}>
            <Text style={styles.drawerHeaderText}> Gaztaroa</Text>
          </View>
        </View>
        <DrawerItemList {...props} />
      </SafeAreaView>
    </DrawerContentScrollView>
  );
[...]
function DrawerNavegador() {
  return (
      <Drawer.Navigator</pre>
      initialRouteName="Home"
      drawerContent={props => <CustomDrawerContent {...props} />}
      screenOptions={{
        headerShown: false,
        drawerStyle: {
          backgroundColor: '#c2d3da',
        },
      }}
        <Drawer.Screen name="Campo base" component={HomeNavegador}</pre>
          options={{
            drawerIcon: ({ tintColor}) => (
              <Icon
              name='home'
              type='font-awesome'
              size={24}
              color={tintColor}
            }}
[...]
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
  },
  drawerHeader: {
    backgroundColor: '#015afc',
```



```
height: 100,
   alignItems: 'center',
   justifyContent: 'center',
   flex: 1,
   flexDirection: 'row'
  },
 drawerHeaderText: {
   color: 'white',
   fontSize: 24,
   fontWeight: 'bold'
  },
 drawerImage: {
   margin: 10,
   width: 80,
   height: 60
});
export default Campobase;
```

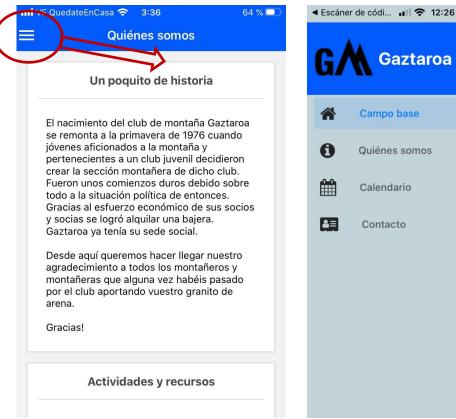
Importante, como siempre, analizar en detalle dicho código, con especial atención a las siguientes claves:

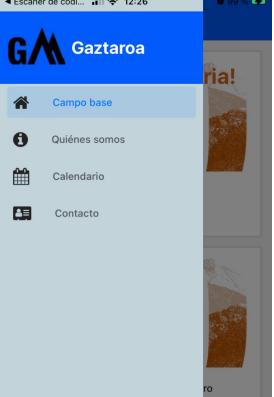
- SafeAreaView (contenedor)
- La opción drawerContent de Drawer.Navigator.
- Icon / Drawer Icon
  - El código mostrado es el asociado a la opción "Contacto" del *Drawer Menu*. Para el resto de opciones se han elegido los siguientes iconos de Font-Awesome:
    - 'info-circle' (para la opción "Quiénes somos")
    - 'calendar' (para la opción "Calendario")
    - 'address-card' (para la opción "Campo Base")
- En este punto hemos hecho un uso relativamente avanzado de los estilos enlínea que son la base de la customización de los componentes en React Native. Este es, por lo tanto, un buen momento para profundizar en el conocimiento de los mismos. Además, se ha customizado el layout de los diferentes elementos dentro de dicho menú, empleando la propiedad Flex. Se recomienda consultar las referencias que se muestran al final del documento para profundizar en ambos puntos.

Adicionalmente, deseamos añadir un botón en la parte superior izquierda de cada una de las pantallas, cuya función será desplegar el *Drawer Menu*. Para ello, haremos uso de un icono, en combinación con la propiedad *headerLeft* y el método *DrawerActions.toggleDrawer()*, tal y como se muestra a continuación, para el caso del navegador de la página "Quienes somos". La excepción será la pantalla *DetalleExcursion* en la que mantendremos el botón para volver a la pantalla *Calendario*:



```
import { NavigationContainer, DrawerActions } from '@react-
navigation/native';
[\ldots]
function QuienesSomosNavegador({navigation}) {
    <Stack.Navigator</pre>
[\ldots]
        headerLeft: () => (<Icon name="menu" size={28} color= 'white' onP</pre>
ress={ () => navigation.dispatch(DrawerActions.toggleDrawer()) }/>),
```





Llegados a este punto, solo tenemos que comprobar que todo es correcto, hacer el commit correspondiente a este capítulo y subir a nuestro tablero de Trello un breve documento con las claves del trabajo realizado.



# 4. Bibliografía

• Icon (React Native Elements)

https://reactnativeelements.com/docs/icon/

• Font-Awesome

https://fontawesome.com/icons

• Button (React Native Elements); no se emplean en este ejercicio.

https://reactnativeelements.com/docs/button/

Console Log

https://docs.expo.io/workflow/logging/

https://docs.expo.io/workflow/debugging/

https://medium.com/nmc-techblog/advanced-console-log-tips-tricks-

fa3762930bca

• Safe Areas in React Native Navigation

https://reactnavigation.org/docs/handling-safe-area/

• React Native Safe Area Context

https://github.com/th3rdwave/react-native-safe-area-context

• React Native Navigation Custom Drawer Content

https://reactnavigation.org/docs/drawer-navigator/#drawercontent

Toogle Drawer

https://reactnavigation.org/docs/drawer-actions/#toggledrawer

• Estilos en React Native (inline styles)

https://reactnative.dev/docs/style

Anchura y altura de componentes en React Native

https://reactnative.dev/docs/height-and-width

• React Native Layout con Flexbox

https://reactnative.dev/docs/flexbox

https://medium.com/wix-engineering/the-full-react-native-layout-cheat-sheet-a4147802405c

https://yogalayout.com/playground/

https://reactnative.dev/docs/layout-props

Some (JavaScript)

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Referencia/Objetos\_globales/Array/some

https://www.w3schools.com/jsref/jsref\_some.asp

• Filter (JavaScript)

https://www.w3schools.com/jsref/jsref filter.asp

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Referencia/Objetos\_globales/Array/filter

• Configuración de la barra de estado (status bar)

https://docs.expo.io/guides/configuring-statusbar