

React Native APIs avanzadas

Álvaro Alonso González Enrique Barra Arias

Alert

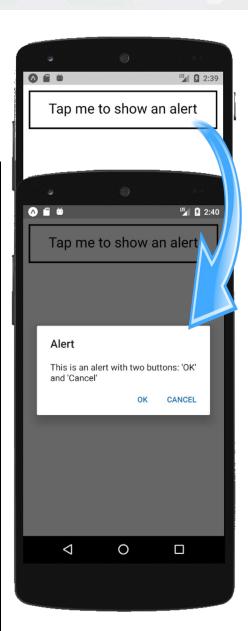




- Permite mostrar diálogos de alerta
- Documentación:

https://reactnative.dev/docs/alert

```
Alert.alert(
   "Alert",
   "This is an alert with two buttons: 'OK' and 'Cancel'",
   [
     {text: 'OK', onPress: () => console.log('OK pressed')},
     {text: 'Cancel', onPress: () => console.log('Cancel pressed')}
   ],
   { cancelable: false }
)
```



Fetch



- API JavaScript para cargar recursos de una red como Internet a partir de sus URLs
- Permite realizar peticiones HTTP
- Similar a la API XMLHttpRequest soportada en la mayoría de navegadores web
- Las operaciones son asíncronas: las funciones de la API Fetch devuelven promesas
- React Native también incorpora la API XMLHttpRequest, por lo que se puede usar tanto esta API directamente como bibliotecas que dependan de ella (ej: axios)
- Documentación:

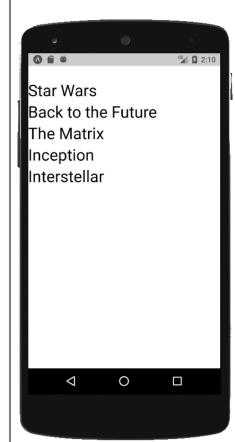
https://reactnative.dev/docs/network https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Fetch_API https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/XMLHttpRequest

Fetch: Ejemplo





```
async getMoviesFromAPI(){
 var url = 'https://facebook.github.io/react-native/movies.json';
 var response = await fetch(url,{
  method: 'GET',
  headers: {
   'Accept': 'application/json',
   'Content-Type': 'application/json',
 });
 var responseJson = await response.json();
 return responseJson.movies;
```



AsyncStorage



- API JavaScript que proporciona a las aplicaciones React Native un sistema de almacenamiento clave-valor simple, asíncrono y persistente
- Misma función que proporciona la API HTML5
 LocalStorage en aplicaciones web
- Todas las funciones de la API devuelven promesas
- Implementación
 - Android: SQLite o RocksDB (http://rocksdb.org)
 - iOS: diccionarios (valores pequeños) y ficheros (valores grandes)
- Documentación (mantenido por la comunidad): https://react-native-async-storage.github.io/async-storage/

AsyncStorage: Funciones





Función	Descripción
getItem (key, callback?)	Obtiene el valor para la clave key e invoca un callback al finalizar.
setItem (key, value, callback?)	Establece el valor <i>value</i> para la clave <i>key</i> e invoca un <i>callback</i> al finalizar.
removeltem (key, callback?)	Borra el valor para la clave <i>key</i> e invoca un <i>callback</i> al finalizar.
mergeltem (key, value, callback?)	Hace un merge del valor de la clave <i>key</i> y el valor <i>value</i> pasado como parámetro asumiendo que ambos son objetos convertidos a cadenas JSON . Guarda el valor resultante en la clave <i>key</i> e invoca un <i>callback</i> al finalizar.
Clear (callback?)	Elimina todos los pares clave-valor almacenados con AsyncStorage, incluso los de otras aplicaciones.
getAllKeys (callback?)	Obtiene todas las claves conocidas por la aplicación.

AsyncStorage: Funciones





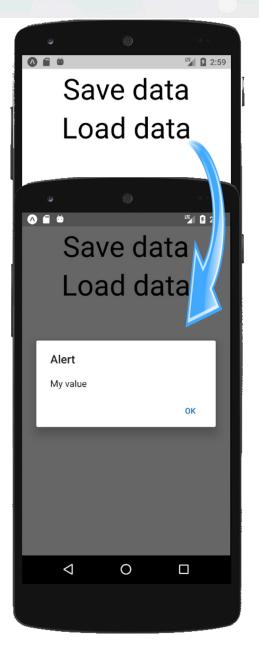
Función	Descripción
multiGet (keys, callback?)	Obtiene los valores correspondientes al array de claves <i>keys</i> . El <i>callback</i> será invocado con el array de los pares clave-valor encontrados.
multiSet (keyValuePairs, callback?)	Permite almacenar múltiples pares clave-valor proporcionados en el array <i>keyValuePairs</i> de la forma: [['clave1', 'valor1'], ['clave2', 'valor2']] Al finalizar, el <i>callback</i> se invoca con un array que contiene cualquier error encontrado durante la operación.
multiRemove (keys, callback?)	Borra los valores correspondientes a todas las claves contenidas en el array <i>keys</i> . Al finalizar, el <i>callback</i> se invoca con un array que contiene cualquier error encontrado durante la operación.
multiMerge (keyValuePairs, callback?)	Permite realizar varios <i>merges</i> con una sola operación. Las claves y valores para realizar los merges se pasan en el array <i>keyValuePairs</i> . Al finalizar, el <i>callback</i> se invoca con un array que contiene cualquier error encontrado durante la operación.

AsyncStorage: Ejemplo





```
import React from 'react';
import { TouchableOpacity, Text, View } from 'react-native';
import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-
storage';
export default function App () {
 async _saveData(){
  try {
   await AsyncStorage.setItem('@HelloWorld:myKey','My value');
  } catch (error) { // Error saving data }
 async _loadData(){
  try {
   var value = await AsyncStorage.getItem('@HelloWorld:myKey');
   if (value !== null){
    alert(value);
  } catch (error) { // Error retrieving data }
 [...]
```

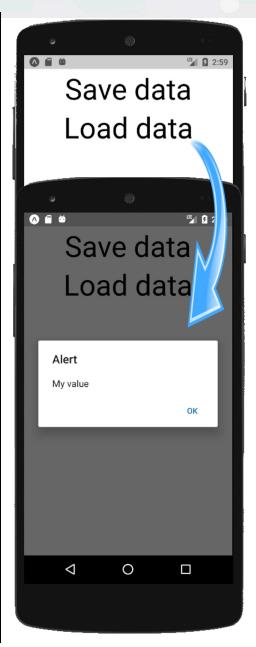


AsyncStorage: Ejemplo





```
import React from 'react';
import { TouchableOpacity, Text, View } from 'react-native';
import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-
storage';
export default function App () {
 [\dots]
 return (
   <View style={{ flex:1, alignItems:'center',</pre>
    justifyContent:'flex-start' }}>
    <TouchableOpacity onPress={ saveData}>
     <Text style={{fontSize: 50}}>Save data</Text>
    </TouchableOpacity>
    <TouchableOpacity onPress={_loadData}>
     <Text style={{fontSize: 50}}>Load data</Text>
    </TouchableOpacity>
   </View>
```



Vibration



- API JavaScript que permite activar la vibración de los dispositivos
- Tiene dos funciones:
 - vibrate: activa la vibración
 - cancel: detiene la vibración
- Las funciones no tienen ningún efecto en aquellos dispositivos que no soporten vibración (ej: emuladores)
- Android permite configurar el tiempo durante el cual vibrará el dispositivo mientras que en iOS el dispositivo vibrará durante una cantidad de tiempo fija
- Documentación:

CameraRoll



- API JavaScript que proporciona acceso a la galería de fotos de la cámara
- Tiene dos funciones:
 - getPhotos: permite obtener fotos y vídeos existentes en la galería
 - saveToCameraRoll: permite guardar nuevas fotos y vídeos en la galería
- Las funciones de la API devuelven promesas
- Es necesario solicitar permiso al usuario
- Documentación:



React Native APIs avanzadas

Álvaro Alonso González Enrique Barra Arias