

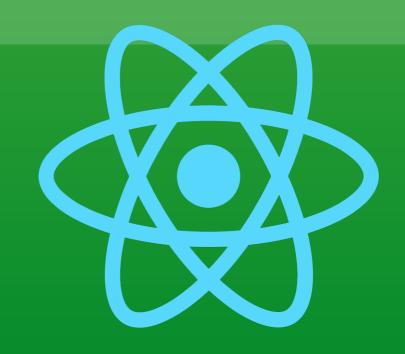
DAWM14UF2 PROGRAMACIÓ D'APLICACIONS MÒBILS

UF2.6.1 REACT NATIVE INSTAL·LACIÓ I CONFIGURACIÓ

CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Web

M14. Desenvolupament d'aplicacions en entorns mòbils

Fundació Jesuïtes Educació - Escola del Clot Sergi Grau <u>sergi.grau@fje.edu</u>



OBJECTIUS

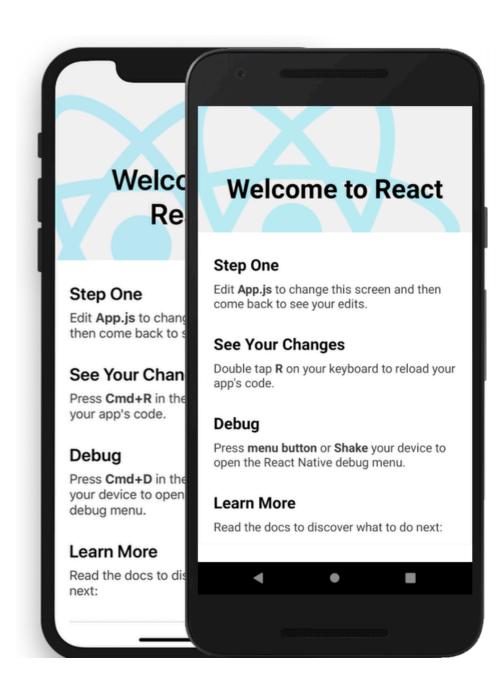


- Aprendre les característiques bàsiques de React Native
- Instal·lar React Native i configurar-ho per a generar aplicacions Android



- React Native és un bastiment per a desenvolupar d'aplicacions mòbils de codi obert creat per Facebook.
- + S'utilitza per desenvolupar aplicacions per a Android, iOS, Web i UWP, permetent als desenvolupadors utilitzar React juntament amb les capacitats de la plataforma nativa.

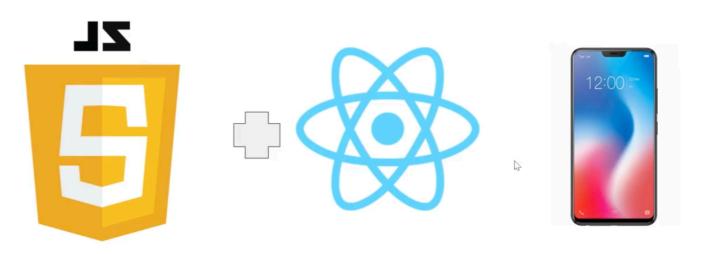




REACTJS VS REACT NATIVE



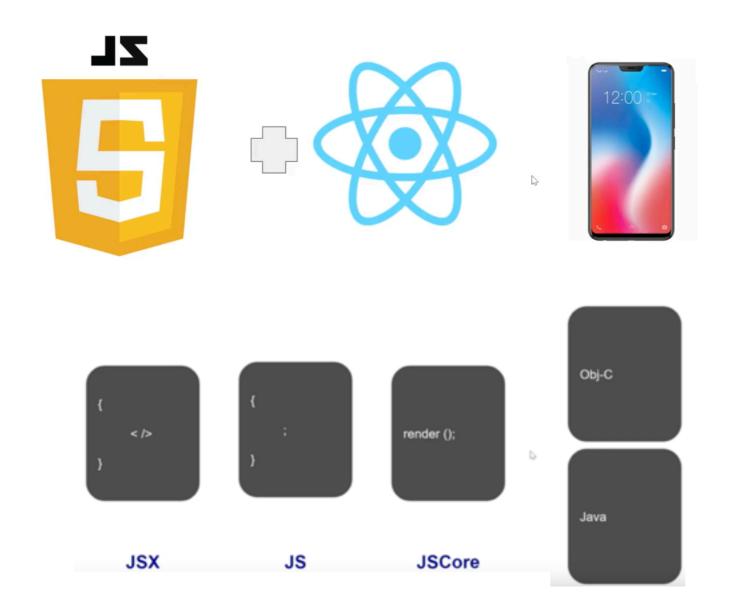
- + React Native és com React, però utilitza components nadius en lloc dels components web com a blocs de construcció.
- Per tant, per entendre l'estructura bàsica d'una aplicació
 React Native, heu d'entendre alguns dels conceptes bàsics de React, com ara JSX, components, estat i accessoris.
- + https://reactjs.org/



REACT NATIVE



+ React Native permet crear aplicacions natives fent servir JS (o TS).



INSTAL·LACIÓ, EXPO



Expo CLI Expo, <u>https://expo.io</u> és un conjunt d'eines construïdes al voltant de React Native i, tot i que té moltes funcions, la característica més rellevant per a nosaltres actualment és que us pot aconseguir escriure una aplicació React Native en pocs minuts.

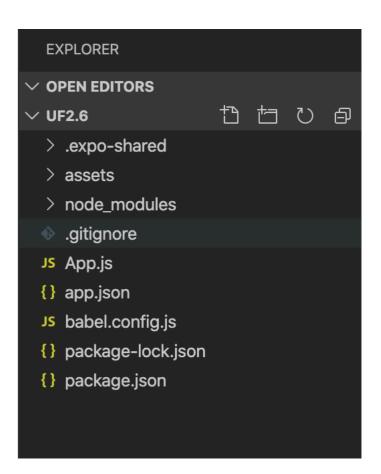


- Només necessitareu una versió recent de Node.js i un telèfon o emulador.
- Si voleu provar React Native directament al navegador web abans d'instal·lar cap eina, podeu provar Snack, https://snack.expo.io/
- + \$ npm install -g expo-cli (a vegades cal sudo)

CREACIÓ D'UN PROJECTE



- + Podem crear un projecte amb expo init UF2.6, triem l'opció d'un projecte en blanc
- + cd UF2.6
- + npm start # o: expo start

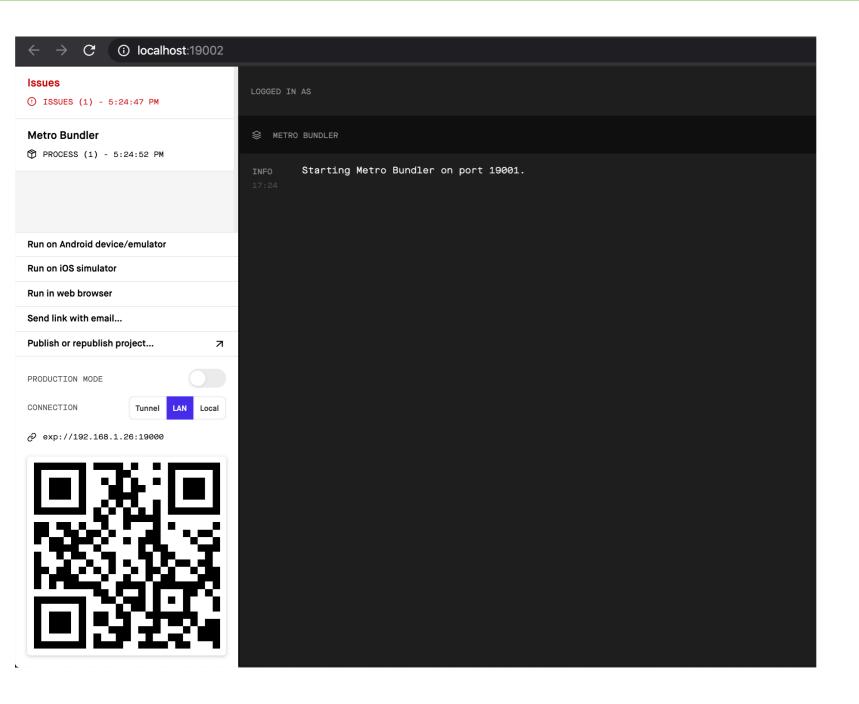






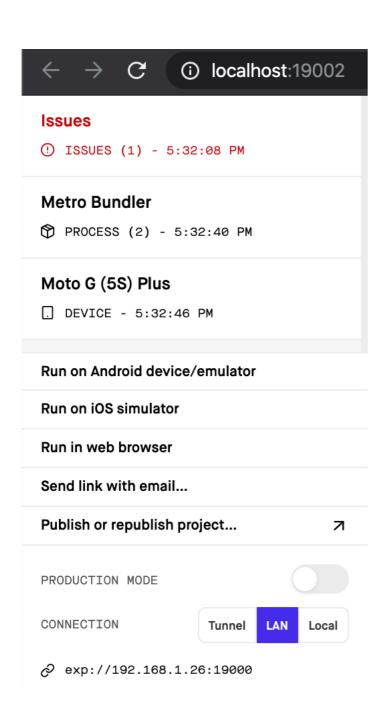
 Podem obrir
 l'aplicació expo al mòvil i enllaçar amb el nostre
 projecte fent servir el codi QR





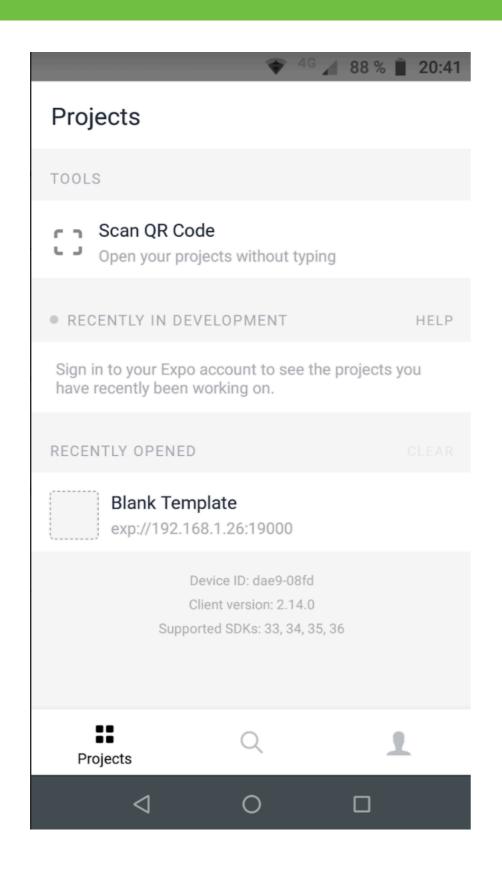
- Mitjançant el navegador web tindrem accés al odi QR i a més opcions de desplegament
- Expo ens permet un mode molt més ràpid de desenvolupament en comptes d'haver cada cop de crear una aplicació nativa cada cop

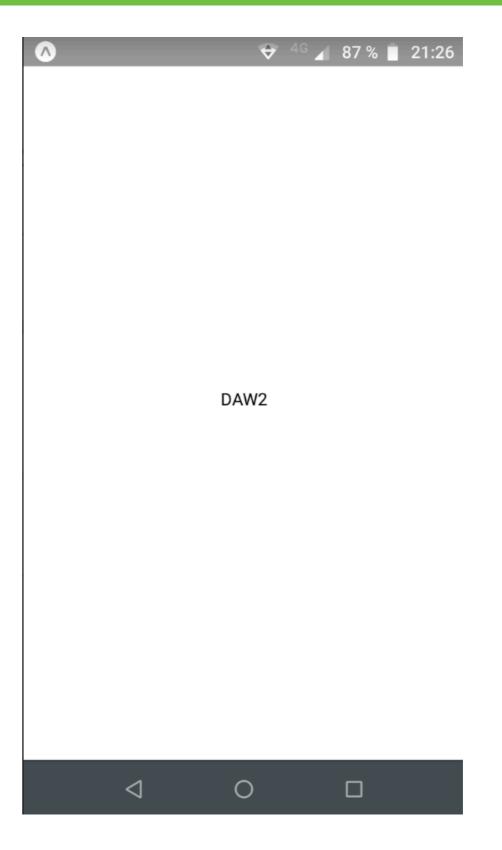




- Podem triar si volem desplegar l'aplicació al mòvil la qual cosa permetrà tenir accés a l'agenda, calendari, càmera, etc.
- També podem fer el desplegament en un navegador web

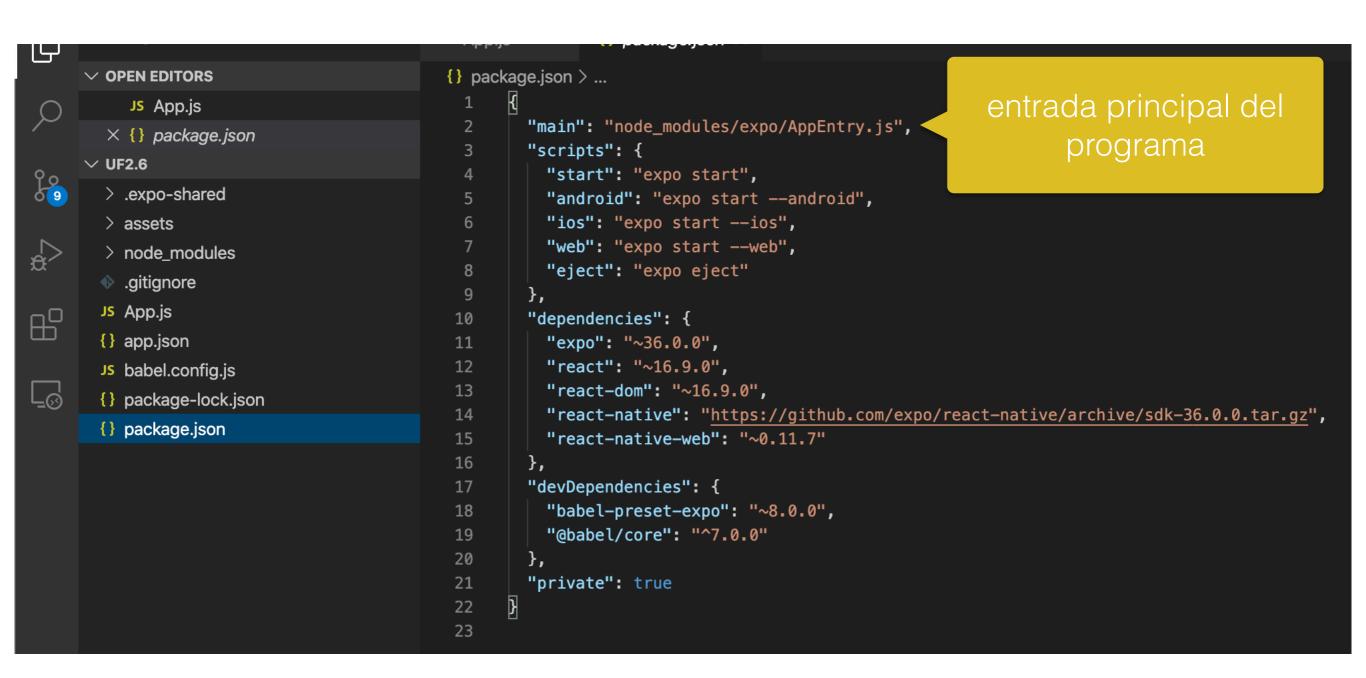






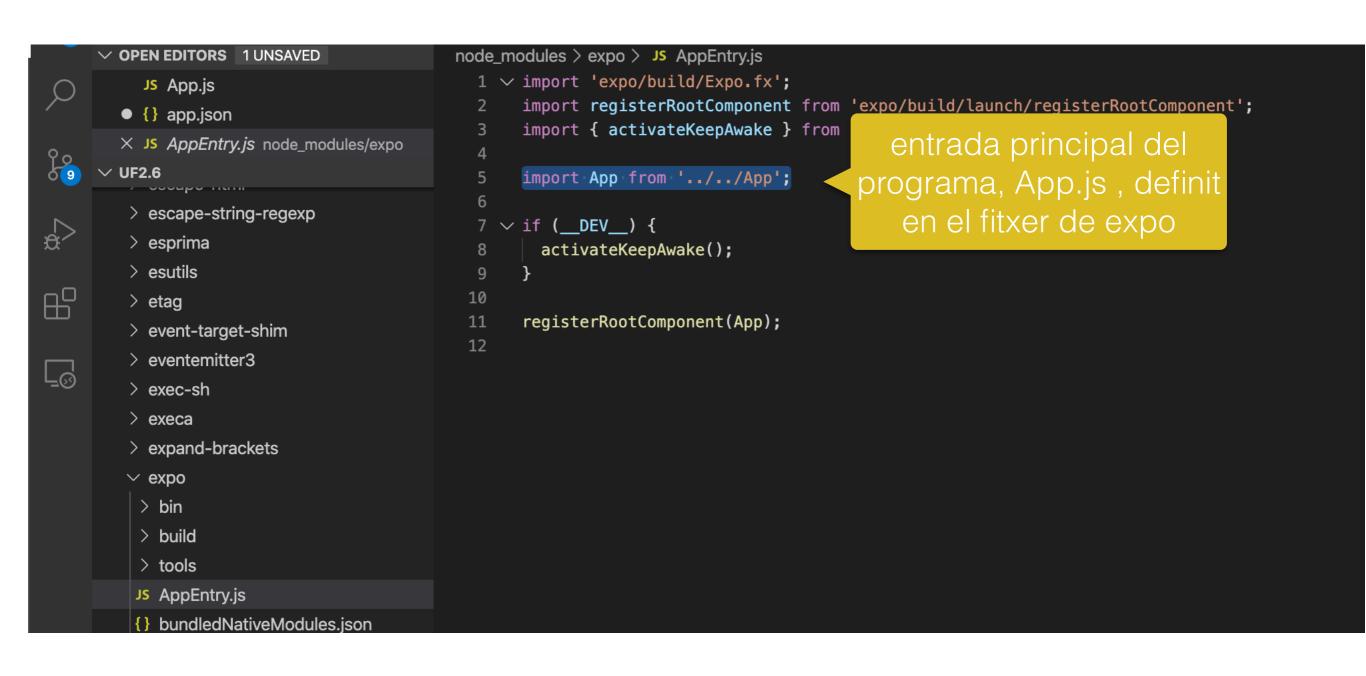
ESTRUCTURA DEL PROJECTE





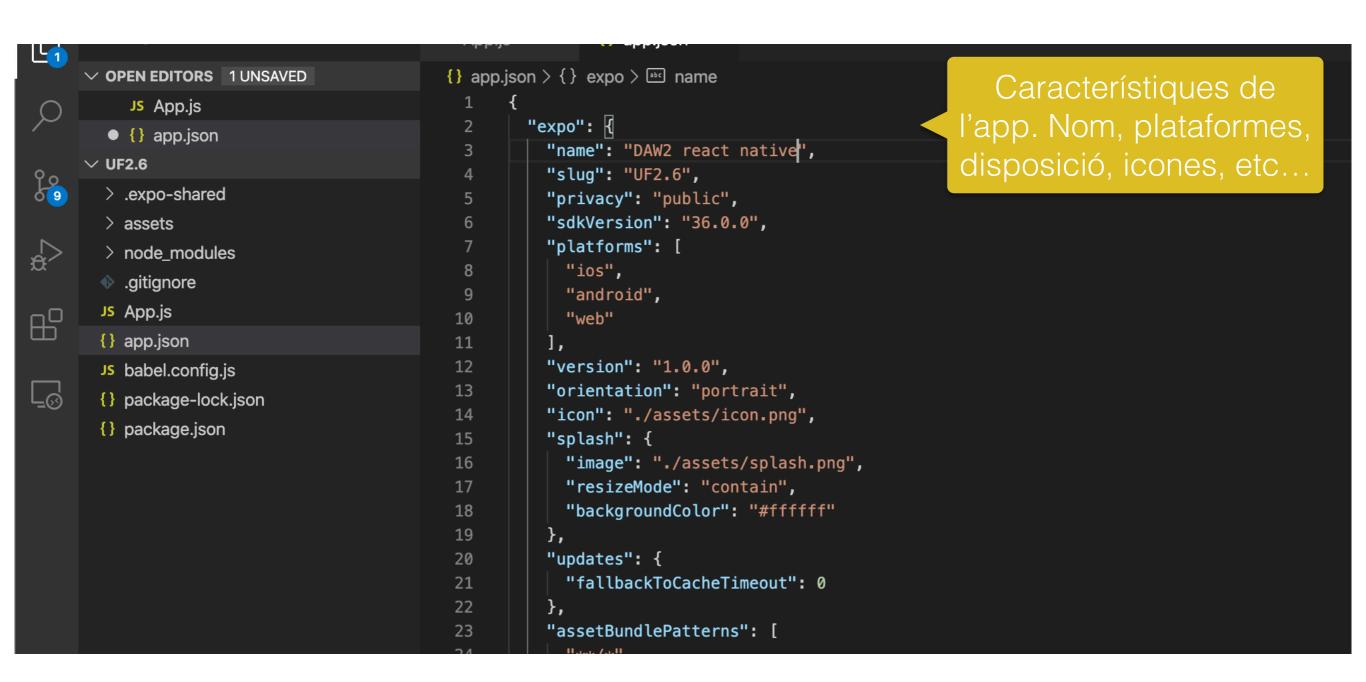
ESTRUCTURA DEL PROJECTE





ESTRUCTURA DEL PROJECTE





APP.JS



mòduls que fa servir

DAWM14UF2 sergi grau@fie edu

```
l'app
                                          JS App.js > ...
     ∨ OPEN EDITORS
                                                import React from 'react';
       × JS App.js
                                                import { StyleSheet, Text, View } from 'react-native';

✓ UF2.6

        > walker
                                                export default function App() {
        > wcwidth
                                                  return (
                                                                                        JSX, basat en XML per a
        > whatwg-fetch
                                                    <View style={styles.container}>
                                                                                           definir les interfícies
        > which
                                                      <Text>DAW2</Text>
                                                    </View>
                                           8
        > which-module
                                           9
                                                  );
        > wordwrap
出
                                           10
        > wrap-ansi
                                           11
        > wrappy
                                                const styles = StyleSheet.create({
                                           12
                                                                                        Configuració del mòdul
> write-file-atomic
                                           13
                                                  container: {
                                                                                        StyleSheet per a definir
                                           14
                                                    flex: 1,
        > ws
                                                    backgroundColor: '#fff',
                                           15
                                                                                             els CSS utilizats
        > xcode
                                                    alignItems: 'center',
                                           16
        > xmlbuilder
                                                    justifyContent: 'center',
                                           17
        > xmldoc
                                           18
                                                 },
                                                });
        > xmldom
                                           19
                                           20
        > xpipe
        > xtend
        > y18n
```

+ Teniu la informació detallada dels mòduls i components a https://reactnative.dev/docs/components-and-apis.html

BIBLIOGRAFIA



+ https://reactnative.dev/