

React Native

SemEs1-07



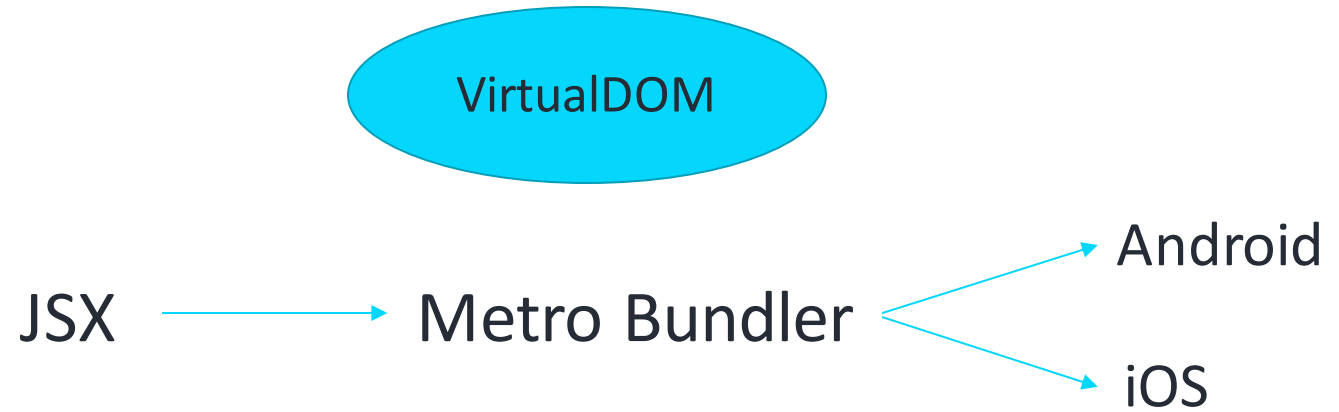
ÍNDICE

1. ¿Qué es React Native?
2. ¿Cómo funciona?
3. Stakeholders
4. Atributos de calidad
5. Restricciones
6. Aspectos de desarrollo
7. Comunidad
8. Patrones y estilos arquitectónicos
9. Probando React Native

¿Qué es React Native?

- React Native es un framework de programación de aplicaciones nativas multiplataforma que está basado en JavaScript y ReactJS creado por Facebook.
- Se utiliza para desarrollar aplicaciones para iOS y Android.
- Permite a los desarrolladores usar React junto con las capacidades de la plataforma nativa.

¿Cómo funciona?



El compilador convierte los JSX en elementos nativos de la interfaz para Android y para iOS , lo que permite:

- Que las aplicaciones tengan un look and feel parecido a aplicaciones nativas.
- Un rendimiento prácticamente igual
- Una experiencia de navegación y de usuario muy similar a las aplicaciones nativas.

¿Cómo funciona?

Módulos nativos —————> Bridge —————> JavaScript

JavaScript se ejecuta nativamente, es decir, no se compila.

Esto es así porque React Native genera un doble thread:

- Uno corriendo todo el código nativo
- Y en otro tenemos corriendo una máquina virtual ejecutando JavaScript.



Stakeholders

- Socios:

Los socios son empresas que han invertido en React Native de forma significativa y lo han estado durante años.

El conjunto actual de socios incluye Callstack, Expo, Infinite Red, Microsoft y Software Mansion.

- Colaboradores Principales:

Son personas que contribuyen al proyecto React Native.

Sus funciones principales son:

- Contribuir constantemente con cambios, correcciones y mejoras de alta calidad.
- Revisar activamente los cambios y proporcionar comentarios de calidad a los contribuyentes.
- Identificar a los miembros de la comunidad de React Native que podrían ser colaboradores principales efectivos.

- Colaboradores de la comunidad:

Personas que apoyan proyectos en la organización React Native Community .

Atributos de calidad

- Declarativo
- Facilidad de desarrollo
- Velocidad de desarrollador
- Portabilidad



Restricciones

- Muy nuevo, por lo que existen actualizaciones cada poco.
- Tener que saber del idioma nativo.
- Tamaño demasiado grande de aplicaciones.

Aspectos de desarrollo

- El desarrollo principal de React Native se lleva a cabo en su repositorio de Github.
- Es Open Source y puede colaborar cualquiera en ella siguiendo un código de conducta.
- A parte de este código de conducta tienen explicado en el repositorio cómo contribuir de forma correcta.

facebook / react-native

Used by ▾

351k

Watch ▾

3.7k

★ Star

85.8k

Fork

19.2k

<> Code

Issues 657

Pull requests 93

Actions

Projects 0

Wiki

Security

Insights

A framework for building native apps with React. <https://reactnative.dev>

19,716 commits

61 branches

0 packages

339 releases

2,075 contributors

View license

Branch: master ▾

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download ▾



fkgozali and facebook-github-bot Replace fbsource// with // in xplat/js/ files [4] ...

Latest commit 21785ee 2 hours ago

.appveyor

Update AppVeyor Node versions (#27980)

last month

.circleci

Seed ssh known hosts with github's public key (#28370)

2 days ago

.github

Fix label-actions configuration

2 days ago

IntegrationTests

Back out "Upgrade Prettier from 1.17 to 2.0.2."

yesterday

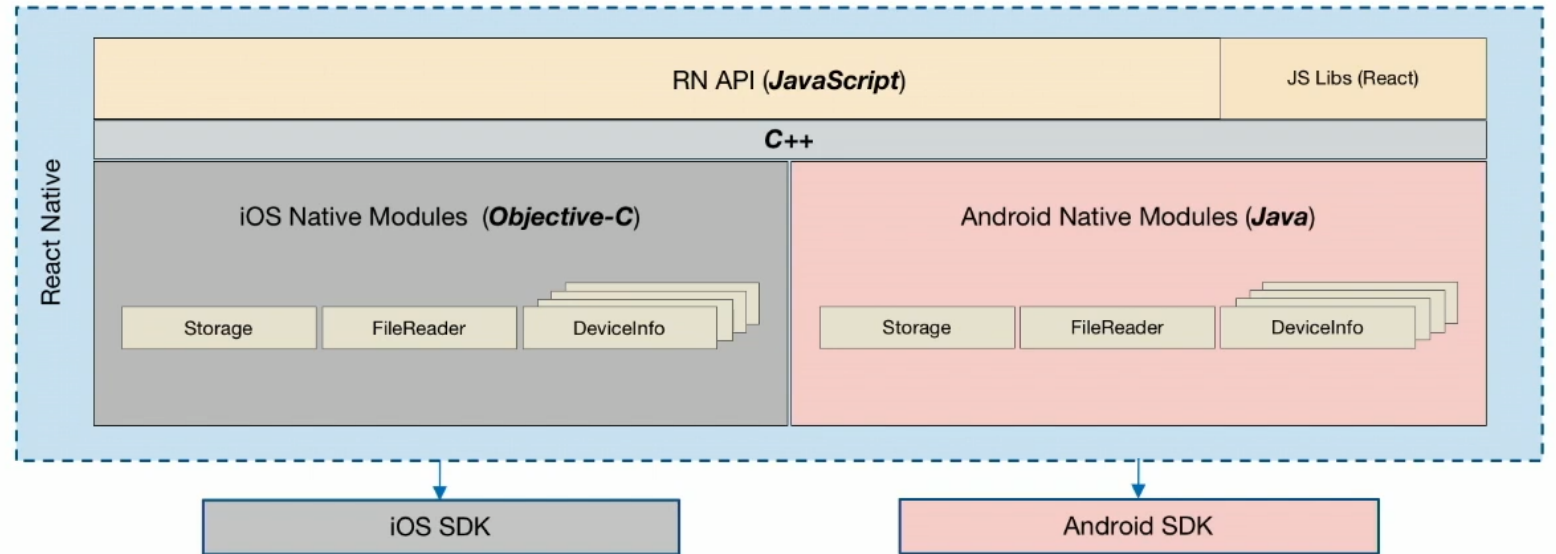
Aspectos de desarrollo

Comunidad

A parte del repositorio de Github, hay una amplia comunidad que consta de:

- Canales oficiales en diferentes Redes Sociales.
- Conferencias.
- Canal de Youtube.
- Diferentes foros y chats.

Patrones y estilos arquitectónicos





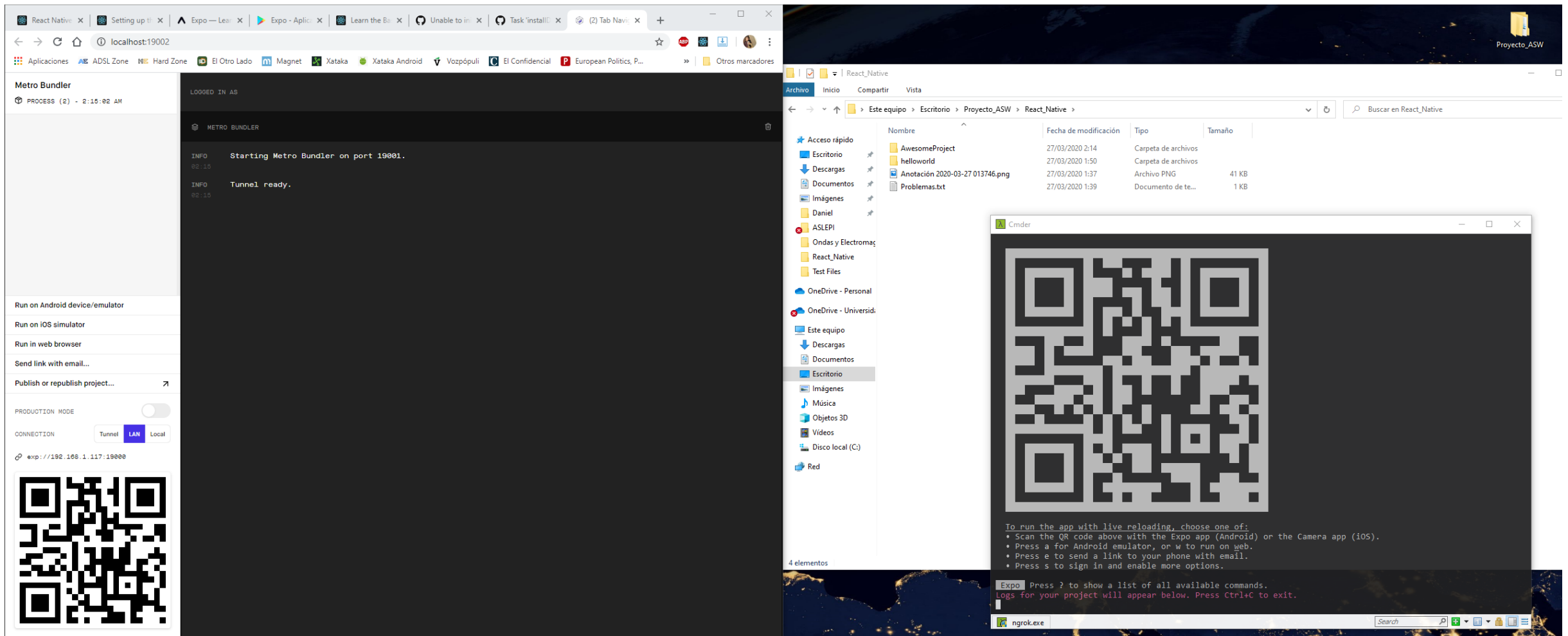
```
C:\Users\Daniel\Desktop\Proyecto_ASW\React_Native
λ npx react-native init MyTestApp

#####
###      ###      ###      ###
##      ###      ###      ##
##      #####      ##
##      #####      ##
##      ##      ##      ##
##      ###      ###      ##
## #####          ##
#####      ###      ###      #####
###      ##      ##      ##      ###
###      ##      #####      ##      ###
##      #####      #####      ##
##      #####      #####      ##
##      #####      #####      ##
###      ##      ##      ##      ###
#####      ###      ###      #####
## #####          ##
##      ###      ###      ##
##      ##      ##      ##
##      #####      ##
##      #####      ##
###      ###      ###      ##
###      #####      ##
#####          #####

Welcome to React Native!
Learn once, write anywhere

√ Downloading template
× Copying template
error Error: Couldn't find the "C:\Users\Daniel\AppData\Local\Temp\rncli-init-template-doyE6n\node_mod
act-native\template.config.js file inside "react-native" template. Please make sure the template is va
ad more: https://github.com/react-native-community/cli/blob/master/docs/init.md#creating-custom-templa
```

Prueba de React-Native



Prueba de React-Native



How to get started



Development mode is enabled: your app will be slower but you can use useful development tools. [Learn more](#)

Open up the code for this screen:

```
screens/HomeScreen.js
```

Mi primera prueba con React Native
en Android! ASW-EII

Prueba de React-Native