

React Native

Prof. Esp. Marco Antônio Gusmão Carvalho



Agenda do dia

- Utilizando Serviços Externos (Firebase)
- Atividade Prática
- Estruturas de Projeto React Native (Bare) e Expo
- Publicação
 - Formatos de Publicação
 - Utilizando Expo Application Services
 - Utilizando SDK Local
 - Publicação na Play Store
- Considerações Finais
- Projeto Final





Firebase

Empresa fundada em 2011 com foco em prover um serviço simplificado de backend de aplicações mobile e web que foi adquirida pela Google em 2014.

Possuindo um Tier gratuito de fácil acesso é uma excelente porta de entrada para serviços em nuvem.



Aplicação Prática Utilizando Firebase



Estruturas de Projeto

Expo CLI

- > .expo-shared
- > iii assets
- > node_modules
 - .gitignore
 - App.js
 - ← app.json
 - Babel.config.js
 - package-lock.json
 - package.json

React Native CLI

- > 📑 __tests__
- > landle
- > 🛅 android
- > Re ios
- > node_modules
 - > .buckconfig
 - eslintrc.js
 - 🤾 .flowconfig
 - .gitignore
 - prettierrc.js
 - ruby-version
 - .watchmanconfig
 - s App.js
- ⟨-⟩ app.json
- Babel.config.js
- Gemfile
- 6 Gemfile.lock
- us index.js
- metro.config.js
- package-lock.json
- package.json
- 🌲 yarn.lock



Formatos de Publicação (Android)

APKs	AABs
Android Package Kit	Android App Bundle
Executável para Instalação	Pacote para Distribuição
Primeiro Formato de Aplicações Android	Lançado em 2018
Somente para atualizações na Play Store desde de Agosto de 2021	Obrigatório para novos Apps na Play Store desde Agosto de 2021

Fonte: https://developer.android.com/guide/app-bundle/faq?hl=pt-br



Android:

- Google Play Store
 - Necessária inscrição de desenvolvedor
 - Google Account Ativa
 - Taxa única de \$ 20,00
 - Novos Aplicativos em AAB
- Amazon App Store
 - Necessária inscrição de desenvolvedor
 - Sem Taxa de Inscrição
 - Novos Aplicativos em APK ou AAB

iOS

- Apple App Store
 - Necessária inscrição de desenvolvedor:
 - Apple ID Ativa
 - Taxa anual de \$ 100,00

Lojas Principais



Expo Application Services

Vantagens:

- Não precisa ter instaladas as SDKs
- Gera compilações Android ou iOS independente da máquina do desenvolvedor
 - Obs: É necessária uma conta de desenvolvedor apple para gerar pacotes para iOS.
- Permite integrar-se nas lojas para publicação automática

Restrições

 Plano Gratuito permite 30 compilações por mês cobrando \$1,00 e \$2,00 por cada compilação extra, Android ou iOS respectivamente

Fonte: https://expo.dev/pricing



Expo Application Services

npx eas-cli login

- → mcnotes git:(master) x npx eas-cli build:configure
- The following process will configure your iOS and/or Android project to be compatible with EAS Build. These change s only apply to your local project files and you can safely revert them at any time.
- ? Which platforms would you like to configure for EAS Build? » Use arrow—keys. Return to submit.
- > All iOS Android



Expo Application Services (Android)

→ mcnotes git:(master) x npx eas-cli build --platform android

✓ Linked to project @marcoweb/mcnotes (https://expo.dev/accounts/marcoweb/projects/mcnotes)

✓ Using remote Android credentials (Expo server)

✓ Using Keystore from configuration: Build Credentials 4ddsNYcjp0 (default)

Compressing project files and uploading to EAS Build. Learn more: https://expo.fyi/eas-build-archive

✓ Uploaded to EAS 1s

Build details: https://expo.dev/accounts/marcoweb/projects/mcnotes/builds/3014f09e-4a77-4121-9048-92a273c1970c

Waiting for build to complete. You can press Ctrl+C to exit.

✓ Build finished

Android app:

https://expo.dev/artifacts/eas/6WneirKhr6QxG76LYKeRFs.aab



Vantagens:

- Não depende de recursos externos
- Pode ser utilizada tanto com aplicações criadas pelo expo como pelo react-native-cli

React-Native SDK Local

Restrições

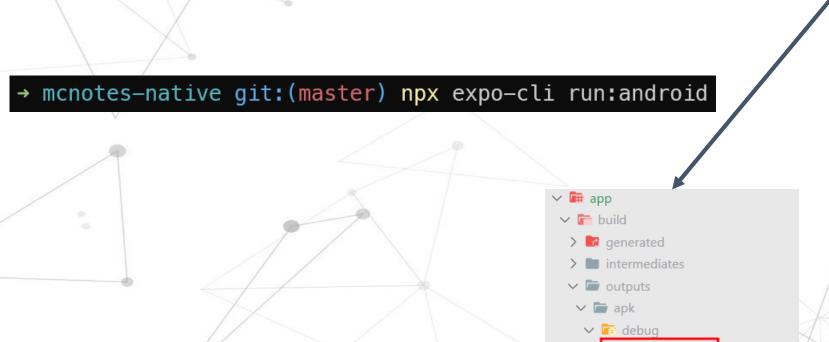
- Obrigatoriamente precisa das SDKs configuradas localmente: https://reactnative.dev/docs/environment-setup
- Necessita de MacOS para gerar aplicações iOS

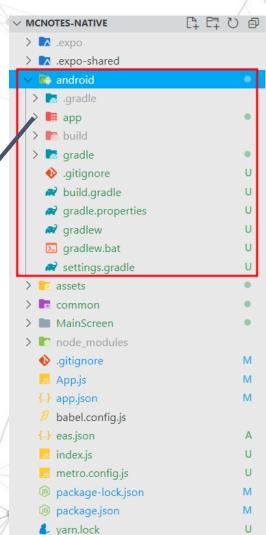


app-debug.apk

← output-metadata.json

React Native Build (Android)





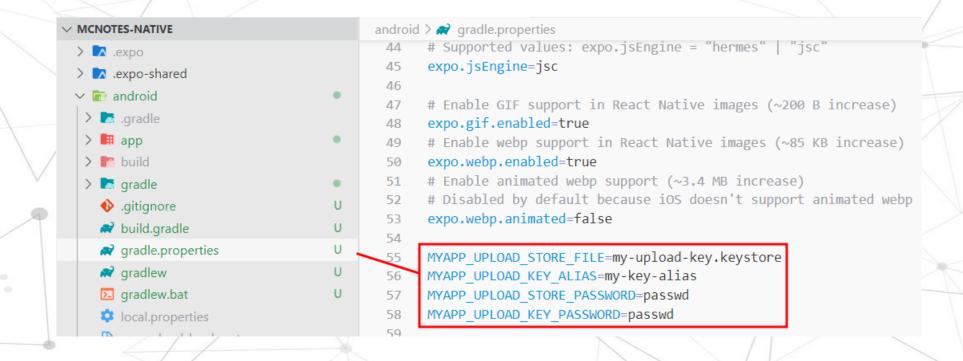


React Native Build – Play Store (Android)

→ mcnotes-native git:(master) cd android android git:(master) x keytool -genkeypair -v -storetype PKCS12 -keystore my-upload-key.keystore -alias my-key-alia s -keyalg RSA -keysize 2048 -validity 10000 Enter keystore password: Re-enter new password: What is your first and last name? [Unknown]: Marco Carvalho What is the name of your organizational unit? [Unknown]: exemplo What is the name of your organization? [Unknown]: android What is the name of your City or Locality? [Unknown]: Assis What is the name of your State or Province? [Unknown]: Sao Paulo What is the two-letter country code for this unit? [Unknown]: BR Is CN=Marco Carvalho, OU=exemplo, O=android, L=Assis, ST=Sao Paulo, C=BR correct? [no]: yes



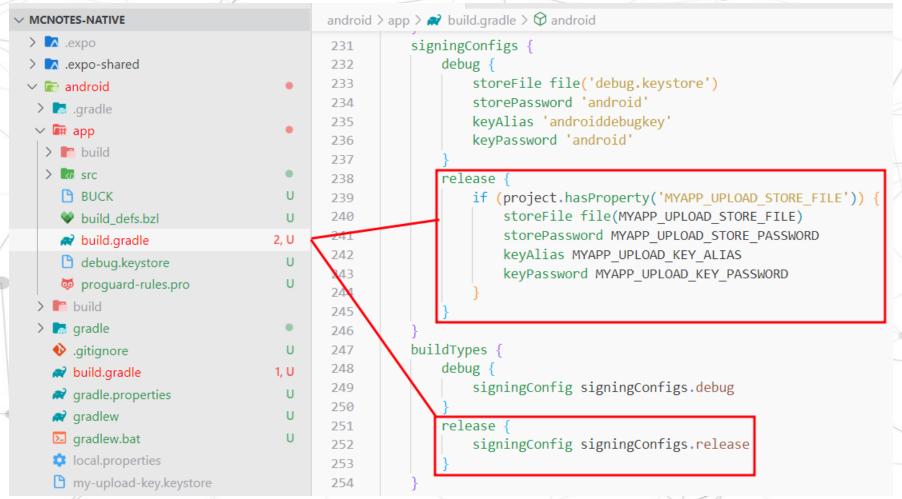
React Native Build – Play Store (Android)



Fonte: https://reactnative.dev/docs/signed-apk-android



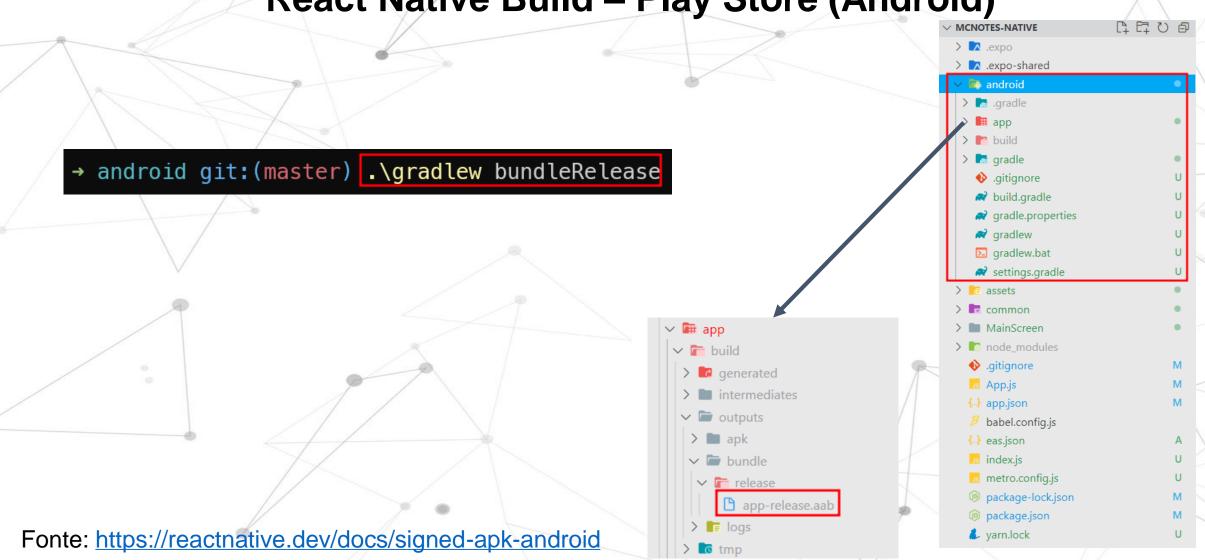
React Native Build – Play Store (Android)



Fonte: https://reactnative.dev/docs/signed-apk-android



React Native Build – Play Store (Android)





Play Store

Todos os apps

- Caixa de entrada
- Status da política
- Usuários e permissões
- Gerenciamento de pedidos
- Fazer o download de relatórios
 - Detalhes da conta
 - Página do desenvolvedor
 - Contas de desenvolvedor associadas
 - Registro de atividades
- Configuração

Todos os apps

Veja todos os apps e jogos que podem ser acessados na sua conta de desenvolvedor

Criar seu primeiro app

Os apps desenvolvidos por você serão exibidos nesta página. Para começar, crie seu primeiro app.

Criar app

Saiba mais



7/30

Play Store

Criar app

Detalhes do app

Nome do app

Idioma padrão

App ou jogo

Gratuito ou pago

MCNotes

É assim que seu app aparecerá no Google Play

Português (Brasil) - pt-BR

Você pode alterar essa informação mais tarde nas configurações da Play Store

Jogo

Você pode editar essa informação mais tarde na página do app pago

Gratuito

Pago

Você poderá editar essa informação até a etapa de publicação do seu app. Depois disso, não será possível alterar um app gratuito para pago.



Play Store

Declarações

Políticas do programa para desenvolvedores Confirme se o app atende às Políticas do programa para desenvolvedores
A inscrição atende às Políticas do programa para desenvolvedores. Consulte estas dicas sobre como
criar descrições de apps em conformidade com a política para evitar alguns dos motivos comuns de
suspensão. Caso seu app ou a página "Detalhes do app" estejam qualificados para o envio de um
aviso com antecedência à equipe de revisão do Google Play, fale conosco antes da publicação.

Assinatura de apps do Google Play

Aceitar os Termos de Serviço da Assinatura de apps do Google Play Para publicar Android App Bundles no Google Play, é preciso aceitar os Termos de Serviço da Assinatura de apps do Google Play. É possível escolher a chave de assinatura do app ao criar uma versão. Salba mais

Leis de exportação dos EUA

Aceitar a legislação de exportação dos EUA

Eu reconheço que meu app de software pode estar sujeito às leis de exportação dos Estados Unidos, independentemente de minha localização ou nacionalidade. Afirmo ter cumprido a todas essas leis, incluindo eventuais requisitos de software com funções de criptografia. Certifico que meu app está autorizado a ser exportado dos Estados Unidos ao abrigo dessas leis. Saiba mais

© 2022 Google · App para dispositivos móveis · Termos de Serviço · Privacidade · Contrato de distribuição do desenvolvedor

Cancelar

Criar app



Play Store (Antes do Lançamento)

Configurar o app



Forneça informações sobre o app e configure a página "Detalhes do app"

Informe o conteúdo do app e gerencie como ele é organizado e apresentado no Google Play



INFORMAR NOSSA EQUIPE SOBRE O CONTEÚDO DO APP

- Definir Política de Privacidade >
- Acesso de apps >
- Anúncios >
- Classificação de conteúdo >
- Público-alvo >
- Apps de notícias >
- Apps de status e monitoramento de contatos com COVID-19 >
- Segurança dos dados >

GERENCIAR A ORGANIZAÇÃO E A APRESENTAÇÃO DO APP

- Selecionar uma categoria do app e fornecer detalhes de contato >
- Configurar a página "Detalhes do app" >



Play Store (Versões de Teste)

Teste interno

Criar nova versão

Crie e gerencie versões de teste interno e disponibilize o app para até cem testadores. Saiba mais

Resumo da faixa

Pausar faixa

Ativo • Última versão: 3 (1.0.0) • Nome temporário do app "com.marcoweb.mcnotes (unreviewed)"

Versões

Testadores

Versões

3 (1.0.0)

Ver detalhes da versão

O Disponível para testadores internos • 1 código de versão • Data do lançamento: 14 de jul. 14:00 • Não revisado

Mostrar resumo ∨ Promover versão ▼



Play Store (Versões de Teste)

Criar versão de teste interno

As versões de teste interno ficam disponíveis para até cem testadores escolhidos por você





Revisar e lançar

Descartar versão

Integridade do app

Versões assinadas pelo Google Play

O Google criará uma chave de assinatura do app para suas versões e a protegerá

Mudar a chave de assinatura do app

Pacotes de apps



Solte os pacotes de apps aqui para fazer upload

Enviar



Adicionar da biblioteca



React

Prof. Esp. Marco Antônio Gusmão Carvalho