

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha

Curso Técnico em Informática

Disciplina	Gerando APK para teste de
Lab. Aplicações Móveis	instalação do Aplicativo

Professor Lázaro Eduardo da Silva

Nessa aula vamos conhecer a ferramenta de compilar o aplicativo para gerar um arquivo de instalação para o Android. A documentação desta ferramenta está no link abaixo:

https://docs.expo.dev/build/introduction/

Inicialmente você precisa estar com o projeto rodando sem nenhum erro no simulador. Caso tenha erro, a build irá falhar. Para iniciar o processo a eas deve estar instalada globalmente, para isso, execute o comando abaixo:

```
npm install -g eas-cli
```

Após finalizada a instalação, você precisa fazer o login na sua conta expo. Para isso, execute o comando abaixo e preencha os dados de autenticação.

npx eas login

Posteriormente, vamos configurar o build do seu aplicativo, para isso, execute o comando abaixo:

npx eas build:configure

Configure o build para ambas as plataformas.

- lazaro@Incubadora1:~/2024/mobile/ap01\$ npx eas login
 - Log in to EAS with email or username (exit and run eas login for other options)
 - ✓ Email or username ... lazarodu@gmail.com

 - Logged in
- lazaro@Incubadora1:~/2024/mobile/ap01\$ npx eas build:configure
- EAS project not configured.
 - ✓ Would you like to automatically create an EAS project for @lazarodu/ap01? ... yes
 - ✓ Created @lazarodu/ap01 on Expo
 - ✓ Linked local project to EAS project acfc5f73-5bc4-418a-b4ef-2b0460dda58a
 - The following process will configure your iOS and/or Android project to be com
 ly revert them at any time.
 - ✓ Which platforms would you like to configure for EAS Build? > All
 - √ Generated eas.json. Learn more
 - Your project is ready to build.
 - Run eas build when you are ready to create your first build.
 - Once the build is completed, run eas submit to upload the app to app stores.
 - Learn more about other capabilities of EAS Build
- lazaro@Incubadora1:~/2024/mobile/ap01\$ ||



Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha

Curso Técnico em Informática

Disciplina
Lab. Aplicações Móveis

Gerando APK para teste de instalação do Aplicativo

Professor Lázaro Eduardo da Silva

```
{→} eas.json > { } build
  1
         "cli": {
  2
  3
           "version": ">= 7.6.0"
  4
         },
  5
         "build": {
           "development": {
  6
             "developmentClient": true,
  7
              "distribution": "internal"
  8
  9
           },
           "preview": {
 10
             "distribution": "internal"
 11
 12
        "preview2": {
 13
        android": {
 14
            "buildType": "apk"
 15
 16
 17
           "production": {}
 18
 19
         },
 20
         "submit": {
            "production": {}
 21
 22
 23
```

Este comando irá gerar um arquivo chamado eas.json. Este arquivo possui as configurações necessárias para gerar as versões que irão para as lojas de aplicativos.

Vamos incluir uma configuração para gerar o arquivo APK, que é uma versão instalável no Android.

Configure o arquivo conforme imagem ao lado. O código selecionado é o código que foi incluído.

Feito isso, execute o comando abaixo para que o processo se inicie.

npx eas build -p android --profile
preview2

Responda as perguntas do build observando a imagem abaixo e ajustando para os dados do seu projeto.

• lazaro@Incubadora1:~/2024/mobile/ap01\$ npx eas build -p android --profile preview2 Loaded "env" configuration for the "preview2" profile: no environment variables specified. <u>Learn more</u>

Android application id Learn more

What would you like your Android application id to be? ... com.lazarodu.ap01

Using remote Android credentials (Expo server)

Generate a new Android Keystore? ... yes

Created keystore

Compressing project files and uploading to EAS Build. <u>Learn more</u>
✓ Uploaded to EAS 1s

Build details: https://expo.dev/accounts/lazarodu/projects/ap01/builds/97f93d83-f72d-476f-bc87-9a1183737acb

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

Start builds sooner in the priority queue.

o lazaro@Incubadora1:~/2024/mobile/ap01\$

Sign up for EAS Production or Enterprise at https://expo.dev/accounts/lazarodu/settings/subscriptions

No final do processo, o link para a apk será apresentado conforme a imagem do exemplo.

Caso a comunicação falhe, o processo continua no site expo.dev.



Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha

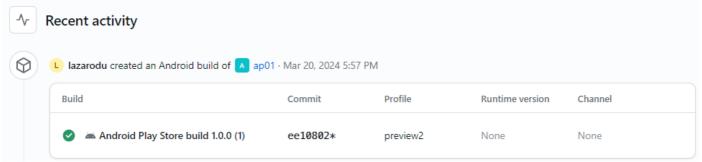
Curso Técnico em Informática

Disciplina
Lab. Aplicações Móveis

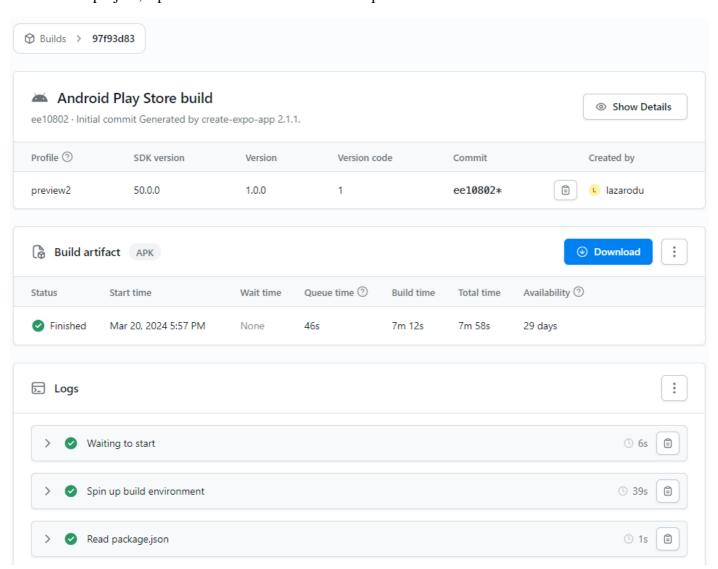
Gerando APK para teste de instalação do Aplicativo

Professor Lázaro Eduardo da Silva

Após finalizar o processo deve aparecer no seu site o sinal verde ao lado do projeto.



Ao clicar no projeto, é possível realizar o download da apk no botão.



Para enviar o link para o professor, clique com o botão direito do mouse e vá em Copiar endereço do link. Bom trabalho!