

Introdução

Atualmente quando novas aplicações são criadas usando o Android Studio, ao entrar no arquivo gradle (arquivo de dependências), percebe-se a presença de uma biblioteca chamada androidx. Em aplicações antigas (mas não tanto, 2018, 2019), ao entrar no arquivo gradle do projeto, é muito comum ver a seguinte dependência:

```
implementation 'com.android.support:appcompat-v7:28.0.0'
```

Novos projetos criados atualmente não trazem mais a dependência da biblioteca appcompat, mas trazem a dependência da biblioteca androidx.

```
implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.1.0'
```

Androidx é a mais nova atualização de funcionalidades Android que substitui completamente a antiga Support Library. Assim, em novos projetos, não existe mais referência a Support Library.

Por que houve a troca de nome?

A motivação por trás da troca de nome é a melhor separação de funcionalidades entre bibliotecas do sistema operacional Android e bibliotecas de desenvolvimento. Bibliotecas de desenvolvimento ficarão no pacote androidx.

Uma motivação com um peso maior do que simplesmente organização é que como as bibliotecas de sistema e funcionalidade não estão mais juntas, elas podem ser atualizadas separadamente. Ou seja, seu projeto Android pode receber melhorias através da androidx sem a necessidade de atualizar as bibliotecas de sistema operacional.

O pacote androidx traz dentro dele todas as bibliotecas de funcionalidades Android que são mais comumente chamadas de [Android Jetpack](#).

Android Jetpack

Android Jetpack é o nome dado as funcionalidades que são usadas para o desenvolvimento de aplicações Android. Por exemplo, Navigation, Preferences, Fragment, Layout, Room, ViewModel, Lifecycles, Notifications, Permissions e mais. As funcionalidades acima são usadas para realizar tarefas e implementações de maneira mais fácil. Não é necessário, por exemplo, escrever o código completo dizendo como o sistema operacional trata uma notificação, é necessário usar a funcionalidade de notificação já disponível.

Este é o conceito do Android Jetpack, disponibilizar implementações que facilitem a vida do desenvolvedor, de maneira que possa focar em criar as funcionalidades da aplicação que possuem valor para o usuário.

Androidx roda em sistemas operacionais antigos?

Sim. A nova atualização, assim como de costume, oferece retrocompatibilidade. Ou seja, é seguro usar a última versão da biblioteca, pois usuários de versões antigas não serão esquecidos.

Fontes

1. Developers. **Android Jetpack**. Disponível em: <<https://developer.android.com/jetpack>>. Acesso em 6 de junho de 2020.
2. Developers. **AndroidX Overview**. Disponível em: <<https://developer.android.com/jetpack/androidx>>. Acesso em 6 de junho de 2020.