



- Nueva forma de programar interfaces en Android.
- Simplifica la creación de vistas.
- Es más intuitivo.
- Acelera el desarrollo.
- Muy potente.

33

Jetpack Compose se convertirá este año 2021 en el nuevo estándar de desarrollo de interfaces de usuario en Android.



- Google ha cerrado la definición del API.
- Versión estable 28 julio 2021.
- Desarrollado con feedback continuo de la comunidad.
- Se calcula que ya hay unas 2000 apps en Play Store que usan Jetpack Compose.



Swift UI



Flutter



Jetpack Compose

Menos código

Más con menos código. Código más simple y más fácil de mantener.

Más intuitivo

Declara tu interfaz y Compose se encargará del resto

Más reutilizable

Define componentes y reutilizalos con facilidad.

Vistas en Kotlin

Programa tu interfaz en el mismo lenguaje que tu lógica de negocio.

RecyclerView tradicional

RecyclerViewActivity class

activity_recycler.xml

```
<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/recycler_view"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"/>
```

RecyclerViewAdapter class

ItemViewHolder class

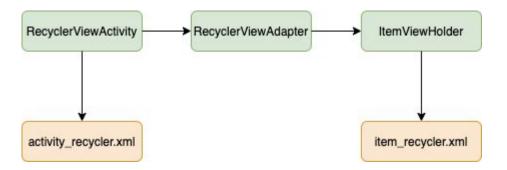
item_recycler.xml

```
<androidx.cardview.widget.CardView</pre>
   xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
   xmlns:card_view="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout height="wrap content"
   card_view:cardCornerRadius="4dp">
   <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">
        <TextView
            android:id="@+id/item name"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout height="wrap content"
            android:padding="8dp"
            android:textSize="24sp" />
        <TextView
            android:id="@+id/item_description"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:padding="8dp"
            android:textSize="24sp" />
   </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
```

Item class

```
val name: String,
val description: String
)
```

RecyclerView class diagram



RecyclerView con Jetpack Compose

RecyclerViewActivity

```
class RecyclerViewActivity : ComponentActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContent {
            ItemList(
                itemData = listOf(
                    Item( name: "test name", description: "test description")
```

ItemList

```
@Composable
fun ItemList(itemData: List<Item>) {
    LazyColumn { this: LazyListScope
        items(itemData) { itemData ->
            ItemView(item = itemData)
```

ItemView

```
@Composable
fun ItemView(item: Item) {
    Card(
        Modifier.fillMaxWidth()
    ) {
        Column { this: ColumnScope
            Text(
                text = item.name,
                fontSize = 24.sp,
                modifier = Modifier.padding(8.dp)
            Text(
                text = item.description,
                fontSize = 24.sp,
                modifier = Modifier.padding(8.dp)
```

Item class

```
val name: String,
val description: String
)
```

