Android ListView es un ViewGroup que se utiliza para mostrar la lista de elementos en múltiples filas y contiene un adaptador que inserta automáticamente los elementos en la lista.

El propósito principal del adaptador es obtener datos de una matriz o base de datos e insertar cada elemento que se coloca en la lista para el resultado deseado. Por lo tanto, es la fuente principal para extraer los datos del archivo strings.xml que contiene todas las cadenas requeridas en Kotlin o archivos xml.

Adaptador Android

El adaptador mantiene los datos obtenidos de una matriz e itera a través de cada elemento en el conjunto de datos y genera las respectivas vistas para cada elemento de la lista. Por lo tanto, podemos decir que actúa como un intermediario entre las fuentes de datos y las vistas del adaptador como ListView, Gridview.

Diferentes Tipos de Adaptadores -

ArrayAdapter: Siempre acepta un Array o una Lista como entrada. Podemos almacenar los elementos de la lista en el archivo strings.xml también.

CursorAdapter: Siempre acepta una instancia de cursor como medio de entrada

SimpleAdapter: Acepta principalmente un dato estático definido en los recursos como array o base de datos.

BaseAdapter: Es una implementación genérica para los tres tipos de adaptadores y se puede utilizar en las vistas según nuestros requerimientos.

Ahora, vamos a crear una aplicación androide llamada ListViewInKotlin utilizando un arrayadapter. Abrir un archivo activity\_main.xml de la ruta de acceso a res\layout y escribir el código como se muestra a continuación.

archivo activity\_main.xml

En este archivo, declaramos el LisitView dentro de LinearLayout y establecemos sus atributos. Más tarde, accederemos al ListView en el archivo Kotlin utilizando el id.

<string name="mj\_select\_option">Seleccione una opcion</string>

<string-array name="sp\_category">  
 <item>@string/mj\_select\_option</item>  
 <item>Verano</item>  
 <item>Primavera</item>  
 <item>Otoño</item>  
 <item>Invierno</item>  
</string-array>  
<string-array name="lv\_datos">  
 <item>Tequila margarita</item>  
 <item>La cucaracha</item>  
 <item>Mojito</item>  
 <item>Moscow mule</item>  
 <item>Pisco sour</item>  
 <item>Amaretto sour</item>  
 <item>Ponche</item>  
 <item>Chupilca del diablo</item>  
 <item>Pihuinche</item>  
 <item>Serena sour</item>  
 <item>Piña colada</item>  
 <item>Bloody mojito</item>  
 <item>Hand Shandy</item>  
</string-array>