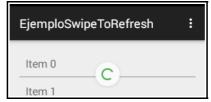
## Swipe to refresh



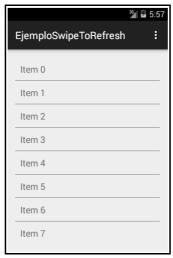


## Swipe to refresh

Mediante este widget, podremos agregar el patrón de diseño mediante el cual el usuario hace un gesto hacia abajo de una lista y al soltar, ésta se recarga, mostrando un ícono animado de progreso.



Suponemos que nuestro proyecto posee una lista construida con un RecyclerView.



Ahora podemos "envolver" al recyclerView del archivo xml de layout con el widget SwipeRefreshLayout

```
<android.support.v4.widget.SwipeRefreshLayout
    android:id="@+id/swipe"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <android.support.v7.widget.RecyclerView
        android:id="@+id/recyclerview"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent" />

</android.support.v4.widget.SwipeRefreshLayout>
```

Luego implementamos la interface OnRefreshListener para escuchar el evento de refresh



## Swipe to refresh



Mediante la cual estamos obligados a implementar el método onRefresh:

```
@Override
public void onRefresh() {
    Log.d("activity","Refresh list");
}
```

Aquí es donde generalmente se lanzará un request a internet para obtener más información para cargar en la lista, o para actualizar la existente.

Para conectar el listener del evento con el widget SwipeRefreshLayout, en el método onCreate de la Activity, ejecutamos setOnRefreshListener, pasándole "this" en este caso.

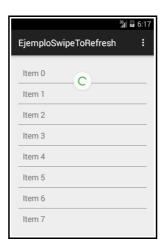
```
private SwipeRefreshLayout s;

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);

    s = (SwipeRefreshLayout)findViewById(R.id.swipe);
    s.setOnRefreshListener(this);
    s.setColorSchemeResources(R.color.red, R.color.green, R.color.blue);
}
```

Los colores pasados como recursos, deberemos definirlos en el archivo colors.xml que deberemos crear en la carpeta res/values, con el siguiente contenido:

Cuando el usuario realice el gesto, aparecerá en pantalla el ícono de progreso, el cual quedará de manera indeterminada hasta que ejecutemos el método setRefreshing pasándole el valor false.





## **Swipe to refresh**



En este ejemplo, simularemos la cancelación del estado de "cargando" presionando el botón de back, para ello, sobreescribimos en la Activity el siguiente método:

```
@Override
public void onBackPressed() {
   if(s.isRefreshing())
       s.setRefreshing(false);
   else
       super.onBackPressed();
}
```

Al presionar back, si el widget SwipeRefreshLayout se encuentra mostrando la animación, el método isRefreshing devuelve true, por lo que seteamos el estado en false mediante setRefeshing.