

Documentación

Ejercicio propuesto notificaciones

Notificación Inbox

XML de la aplicación:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity"
    android:padding="16dp">

    <Button
        android:id="@+id/normal"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="NOTIFICACIÓN NORMAL"
        android:layout_margin="8dp"/>

    <Button
        android:id="@+id/bigtext"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="NOTIFICACIÓN BIGTEXT"
        android:layout_margin="8dp"
        android:layout_below="@id/normal"/>

    <Button
        android:id="@+id/inbox"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="NOTIFICACIÓN INBOX"
        android:layout_margin="8dp"
        android:layout_below="@id/bigtext"/>

    <Button
        android:id="@+id/bigpicture"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="NOTIFICACIÓN BIGPICTURE"
        android:layout_margin="8dp"
        android:layout_below="@id/inbox"/>

    <Button
        android:id="@+id/botones"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="NOTIFICACIÓN BOTONES"
        android:layout_margin="8dp"
        android:layout_below="@id/bigpicture"/>

</RelativeLayout>
```

El layout de la aplicación son 5 botones sencillos que serán los que controlen la notificación que se generará en el sistema.

Java de la aplicación:

Antes que todo tenemos que crear un método para crear un canal de notificaciones y suscribirlo al administrador de notificaciones del sistema.

```
private final String CANAL = "CANAL";
public void crearCanal() {
    NotificationManager manager = getSystemService(NotificationManager.class);
    NotificationChannel canal = new NotificationChannel(CANAL, "Notificaciones", NotificationManager.IMPORTANCE_DEFAULT);
    canal.setDescription("Canal predeterminado");
    manager.createNotificationChannel(canal);
}
```

Después en el método onCreate(), llamamos al método de creación:

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

A continuación, tenemos que controlar el evento onClick para poder enviar la notificación, además, para hacer todo el proceso de notificación necesitamos una variable que tenga guardado el servicio de notificaciones del sistema.

```
private final String CANAL = "CANAL";
private NotificationManager manager;

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

    manager = (NotificationManager) getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);

    Button b = findViewById(R.id.inbox);

    b.setOnClickListener(this);
}
```

La clase principal tiene que implementar la interfaz “View.OnClickListener”:

public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener

Y el código de control del evento onClick...

```
@Override
public void onClick(View v) {
    String[] lineas = new String[] {"Hola", "Buenas", "Que tal", "Como estamos", "Más texto", "Más texto todavía"};
    NotificationCompat.Builder builder = new NotificationCompat.Builder(this, CANAL);
    NotificationCompat.InboxStyle notification = new NotificationCompat.InboxStyle(builder);
    notification.setBigContentTitle("Notificación Inbox");
    notification.setSummaryText("Summary");
    for (String linea : lineas) {
        notification.addLine(linea);
    }
    builder.setWhen(System.currentTimeMillis());
    Bitmap b = BitmapFactory.decodeResource(getResources(), R.mipmap.baseline_add_alert_black_48);
    builder.setContentText("Content text de esta notificación");
    builder.setLargeIcon(b);
    builder.setSmallIcon(R.mipmap.baseline_add_alert_black_48);
}
```

```
builder.setAutoCancel(false);  
manager.notify(5, notification.build());  
}
```

En este fragmento de código utilizamos un array de strings que tendrá las líneas de texto que contendrá la notificación Inbox.

Utilizamos un NotificationCompat.InboxStyle, que recibe como parámetro un NotificationCompat.Builder que previamente crearemos pasándole un contexto y el identificador del canal.

Tras esto, establecemos las propiedades de la notificación Inbox y de la notificación normal. Lo que se establezca para la notificación Inbox será el contenido de la notificación expandida, lo que se establezca en la notificación normal será el contenido de la notificación reducida.

Y mostramos la notificación utilizando el manager, al que llamaremos utilizando el método notify y pasándole como parámetros un id y la notificación construida.