Laboratorio 10.1



Apellidos: Moreno Vera Nombres: Felipe Adrian

Código: 20120354I

Asignatura: Programación en Dispositivos Móviles

(CC481)

2016 - I

•	•		1	•		
ı	1	n			C	Δ
			•		•	٠.

Actividad 1(3)

Actividad 1

1. Creamos un nuevo proyecto.

2. En el Minifiesto añadimos los permisos.

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
<uses-permission</pre>

android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION"/> <uses-permission

android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION"/>

3. Nuestro Layout será como el de la imagen.



4. En nuestra clase principal

1. Añadimos los atributos.

private Button btnActualizar;

private Button btnDesactivar;

private TextView lblLatitud;

private TextView lblLongitud;

private TextView lblPrecision;

private TextView lblEstado;

private LocationManager locManager;

private LocationListener locListener;

2. Creamos las siguientes variables.

private TextView mTextView; private static final long MIN_DISTANCE = 5; private static final long MIN_TIME = 10*10000; //10 segundos private LocationManager mLocationManager; private String mProvider;

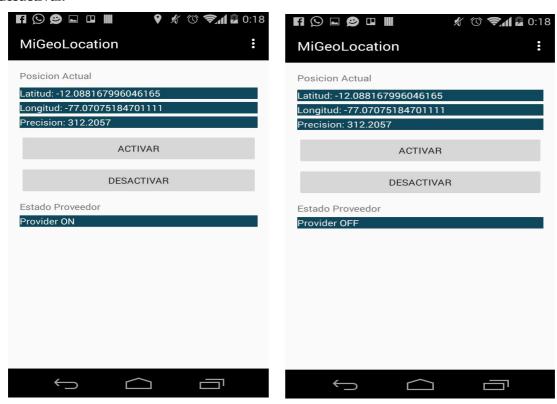
```
3. Creamos el método onCreate de nuestra Activity y añadimos el
      layout creado. Explique el objeto Criteria.
       public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.main);
                                                 // Llama según sus ids
      btnActualizar = (Button)findViewById(R.id.BtnActualizar);
      btnDesactivar = (Button)findViewById(R.id.BtnDesactivar);
       lblLatitud = (TextView)findViewById(R.id.LblPosLatitud);
      lblLongitud = (TextView)findViewById(R.id.LblPosLongitud);
      lblPrecision = (TextView)findViewById(R.id.LblPosPrecision);
      lblEstado = (TextView)findViewById(R.id.LblEstado);
      btnActualizar.setOnClickListener(new OnClickListener() { // llama al metodo al
presinar
       @Override
      public void onClick(View v) {
       comenzarLocalizacion();
       }
       });
      btnDesactivar.setOnClickListener(new OnClickListener() { // llama al metodo remove
<mark>updates</mark>
       @Override
       public void onClick(View v) {
      locManager.removeUpdates(locListener);
       });
       Nos manda un pequeño error, debido a que faltaba la comprobación del permiso a
       ACCESS_FINE_LOCATION. [1] y [2].
5. El método de comenzarLocalización. No olvide comentar el código.
private void comenzarLocalizacion(){
locManager = (LocationManager) // instancia el LocationManager
getSystemService(Context.LOCATION SERVICE); // obtiene el servicio de localización del
móvil
Location loc = locManager.getLastKnownLocation( // obtiene la ultima localización que se
encuentra en el GPS_PROVIDER
LocationManager.GPS_PROVIDER);
                                   // muestra prosicion en el text view
mostrarPosicion(loc);
locListener = new LocationListener() {
// define los métodos dentro del objeto LocationListener
public void onLocationChanged(Location location) { // cuando cambia, lo muestra
mostrarPosicion(location);
}
```

```
public void onProviderDisabled(String provider){
lblEstado.setText("Provider OFF");
                                                // setea OFF si no funciona la location
public void onProviderEnabled(String provider){
lblEstado.setText("Provider ON ");
                                                // setea ON si no funciona la location
public void on Status Changed (String provider, int status,
Bundle extras){
Log.i("", "Provider Status: " + status);
                                                // Muestra en el log info del provider
lblEstado.setText("Provider Status: " + status); // Muestra en el textview info del provider
};
locManager.requestLocationUpdates(
LocationManager.GPS_PROVIDER, 30000, 0, locListener);
6. Finalmente el método mostrarPosición.
private void mostrarPosicion(Location loc) {
if(loc != null) {
                            // si detecta location, llena los campos de textViews
lblLatitud.setText("Latitud: " + String.valueOf(loc.getLatitude()));
lblLongitud.setText("Longitud: " + String.valueOf(loc.getLongitude()));
lblPrecision.setText("Precision: " + String.valueOf(loc.getAccuracy()));
Log.i("", String.valueOf(loc.getLatitude() + " - " +
String.valueOf(loc.getLongitude())));
                   // si no detecta llena con mapos sin_datos(si no hay info de location)
}else {
lblLatitud.setText("Latitud: (sin datos)");
lblLongitud.setText("Longitud: (sin datos)");
lblPrecision.setText("Precision: (sin_datos)");
}
```

Solución:



Pasamos a activar la App: Notar que se muestra el icon de Location al activar, y se oculta al desactivar.



Link del github con los códigos del laboratorio:

https://github.com/Jenazad/PDM/tree/master/Laboratorio 10

Referencias

[1]

http://developer.android.com/intl/es/guide/topics/location/strategies.html

[2]

http://developer.android.com/intl/es/reference/android/location/LocationManager.html