Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computación

Electiva Dispositivos móviles

Profesor: Adriana Álvarez

Laboratorio: Telefonía

Requisitos previos:

1. Ninguno

Referencias:

1. Ninguna

Realice las siguientes actividades y responda las siguientes preguntas.

 Cree una aplicación para que un usuario llame a un número de teléfono directamente desde su aplicación. Importe las librerías que sean necesarias

```
String phoneNumber = "+50622345676"; Intent i = new Intent(Intent.ACTION_DIAL,Uri.parse("tel:+" + phoneNumber)); startActivity(i);
```

- 2. ¿Qué sucede si su aplicación llama al mismo número del teléfono?
- 3. ¿Cuál es la diferencia si se cambia el ACTION_DIAL por ACTION_CALL?

```
Agregue el permiso son android:name="android.permission.CALL_PHONE"/> al
archivo de AndroidManifest.xml
```

- 4. ¿Qué sucede si no se da el permiso en el punto anterior?
- 5. Programe que su aplicación detecte el estado del teléfono.

Cree la siguiente clase:

```
Toast.makeText(context, "idle", Toast.LENGTH LONG).show();
                break;
            case TelephonyManager. CALL STATE RINGING:
                 Toast.makeText(context, "ringing", Toast.LENGTH LONG).show();
            case TelephonyManager. CALL STATE OFFHOOK:
                 Toast.makeText(context, "offhook", Toast.LENGTH LONG).show();
            }
        }
Modifique el main activity. No olvide crear las instancias correspondientes.
 myPhoneStateListener = new PhoneReceiver(this);
 manager = ((TelephonyManager)getSystemService(Context.TELEPHONY SERVICE));
Sobreescriba los siguientes métodos:
@Override
public void onResume() {
   super.onResume();
   manager.listen(myPhoneStateListener,PhoneStateListener.LISTEN CALL STATE);
@Override
public void onPause() {
   super.onPause();
   manager.listen(myPhoneStateListener, PhoneStateListener.LISTEN_NONE);
Por último, agregue el siguiente permiso al archive AndroidManifest.xml:
 <uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE"/>
```

- 6. ¿Qué hace Toast?
- 7. ¿En cuál ruta de Android se guardan las clases?
- 8. ¿Cuáles son los 3 estados en los que Android identifica el teléfono?
- 9. El código que le entregaron permite hacer lo anterior pero sin ejecutar la aplicación.
- 10. Siga los pasos indicados en las copias entregadas.