Práctica 1 Localización y GPS

Alumno: Jalife Guillén Daniel Gibran

Materia: Programación Móvil

Secuencia: 6NM61

Objetivo: Utilizar el GPS del dispositivo para obtener la localización del usuario.

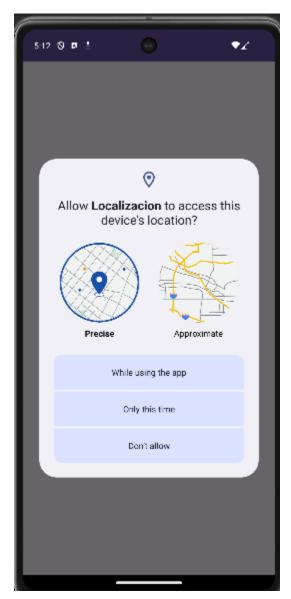
Código utilizado en la aplicación:

```
import android.annotation.SuppressLint
import android.content.Context
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.widget.*
import com.google.android.gms.location.LocationServices
import androidx.core.app.ActivityCompat
import com.google.android.gms.location.FusedLocationProviderClient
import com.google.android.gms.location.LocationRequest
import com.google.android.gms.tasks.CancellationToken
class MainActivity : AppCompatActivity() {
   private lateinit var mFusedLocationClient: FusedLocationProviderClient
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity main)
        tvLatitude = findViewById(R.id.tvLatitude)
        tvLongitude = findViewById(R.id.tvLongitude)
        btnLocate = findViewById(R.id.btnLocate)
       mFusedLocationClient =
LocationServices.getFusedLocationProviderClient(this)
            getLocation()
```

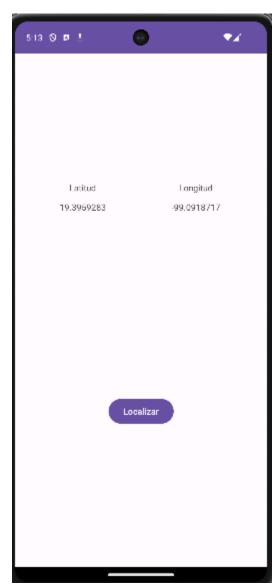
```
private fun checkGranted(permission: String): Boolean{
        return ActivityCompat.checkSelfPermission(this, permission) ==
        checkGranted (Manifest.permission. ACCESS COARSE LOCATION) &&
                checkGranted(Manifest.permission.ACCESS FINE LOCATION)
        ActivityCompat.requestPermissions(
            arrayOf(Manifest.permission.ACCESS COARSE LOCATION,
                Manifest.permission. ACCESS FINE LOCATION), PERMISSION ID)
        var locationManager: LocationManager =
           getSystemService(Context.LOCATION SERVICE) as LocationManager
locationManager.isProviderEnabled(LocationManager.GPS PROVIDER) | |
                locationManager.isProviderEnabled(
        if (checkPermissions()) {
            if (isLocationEnabled()) {
mFusedLocationClient.getCurrentLocation(LocationRequest.PRIORITY HIGH ACCURAC
                    override fun onCanceledRequested(p0:
OnTokenCanceledListener) = CancellationTokenSource().token
        }else{requestPermissions()
```

Aplicación funcionando:

La APP pide el permiso:

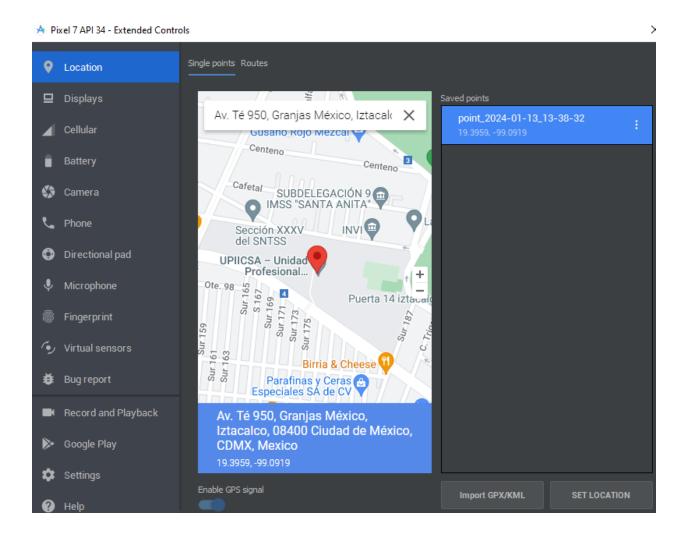


La APP regresa la localización:



Notas:

Localización establecida para el emuladors:



Utilizar la función "lastLocation" únicamente retorna la última aplicación conocida, por lo que regresa "null". Para que regrese algo diferente a "null", se tendría que utilizar una app que obtenga la localización actual, como Google Maps. Es por esa razón que se realizaron los cambios en esa parte.