

Reunión Semanal

Javier Cabrera Vejar.

UNAB

2020/07/24

TAREAS SOLICITADAS

- Revisar app.
 - Editar formato hora que guarda en BD.
 - Guarde Aceleración en los datos.
- Memoria comentarios.
- Instalar extinción ArcMAP

Revisar app

Editar formato hora que se registra en la BD.

```
package com.neomi.protitulo;

import ...

public class MainActivity extends AppCompatActivity implements GoogleApiClient.ConnectionCallbacks,
    GoogleApiClient.OnConnectionFailedListener, LocationListener, GpsStatus.Listener {
    // Variables BD
    private DatabaseReference mDatabaseRef;
    final String UserId = FirebaseAuth.getInstance().getCurrentUser().getUid();
    private static final String TAG = "Grabando Ubicacion";
    DateFormat df = new SimpleDateFormat( pattern: "EEE, d MMM yyyy, HH:mm:ss");

    // Variables Ubicacion
    private Location location;
    int MY_PERMISSIONS_REQUEST_ACCESS_FINE_LOCATION;
    private TextView locationTv;
```

Figura 1: HH:MM

	S	T	U	V	V
5	Fri	10 Jul 2020	01:26		
6	Fri	10 Jul 2020	01:26		
7	Fri	10 Jul 2020	01:27		
8	Fri	10 Jul 2020	01:27		
9	Fri	10 Jul 2020	01:27		
10	Fri	10 Jul 2020	01:27		
11	Fri	10 Jul 2020	01:27		
12	Fri	10 Jul 2020	01:27		
13	Fri	10 Jul 2020	01:28		
14	Fri	10 Jul 2020	01:28		

Figura 2: HH:MM:SS

	S	T	U	V
1	date			
2	Fri	24 Jul 2020	03:45:09	
3	Fri	24 Jul 2020	03:45:19	
4	Fri	24 Jul 2020	03:45:29	
5	Fri	24 Jul 2020	03:45:39	
6	Fri	24 Jul 2020	03:45:49	
7	Fri	24 Jul 2020	03:45:59	
8	Fri	24 Jul 2020	03:46:09	

Figura 3:

```
@Override
public void onLocationChanged(Location location) {
    if (location != null) {
        final double latitud = location.getLatitude();
        final double longitud = location.getLongitude();
        final double altitud = location.getAltitude();
        final float velocidad = location.getSpeed();
        String date = df.format(Calendar.getInstance().getTime());
        locationTv.setText(String.format("Estamos recolectando los datos, MUCHAS GRACIAS"));
        writeNewLocation(UserId, date, latitud, longitud, altitud, velocidad, ACTIVIDAD, CONFIANZA, mAzimuth, dimX, dimY, dimZ,
            satelliteCount, Pdop, Hdop, Vdop, geoidH, ageOfData, antennaAltitud, satellites, Float.toString(temp), gData);
    } else {
        locationTv.setText(String.format("No hemos podido acceder a tu localización"));
    }
}
```

Figura 4:

```
public void writeNewLocation(String userId, String date, double latitud, double longitud, double altitud, float velocidad,
    String actividad, String confianza, float azimuth, float X, float Y, float Z, int cantSat,
    String positionDop, String horizontalDop, String verticalDop, String geoidHeight, String ageOfGpsData,
    String antennaAltitude, ArrayList<Satellite> listaSatellites, String temperatura, float[] gData) {
    String key = mDatabaseRef.push().getKey();
    Ubicacion ubicacion = new Ubicacion(
        UserId, date, latitud, longitud, altitud, velocidad, actividad, confianza,
        azimuth, X, Y, Z, cantSat, positionDop, horizontalDop, verticalDop, geoidHeight,
        ageOfGpsData, antennaAltitude, listaSatellites, temperatura, gData);
    Map<String, Object> ubicacionValues = ubicacion.toMap();

    Map<String, Object> childUpdates = new HashMap<>();
    childUpdates.put( @ "/" + key, ubicacionValues);
    childUpdates.put( @ "/" + key, ubicacionValues);

    mDatabaseRef.updateChild(childUpdates);
}
```

Figura 5:

```
public Ubicacion(String uid, String date, double latitud, double longitud, double altura, float velocidad, String actividad,
                 String confianza, float magnetic, float X, float Y, float Z, int CantSat, String positionDop, String horizontalDop,
                 String verticalDop, String geoidHeight, String ageOfGpsData, String antennaAltitude,
                 ArrayList<Satellite> listaSatellites, String temperatura, float aceleracion) {
    this.uid = uid;
    this.date = date;
    this.latitud = latitud;
    this.longitud = longitud;
    this.altura = altura;
    this.velocidad = velocidad;
    this.actividad = actividad;
    this.temperatura = temperatura;
    this.aceleracion = aceleracion;
}
```

Figura 6:

```
public float getAceleracion() {
    return aceleracion;
}

public void setAceleracion(float aceleracion) {
    this.aceleracion = aceleracion;
}
```

Figura 7:

```
@Exclude
public Map<String, Object> toMap() {
    HashMap<String, Object> result = new HashMap<>();
    result.put("uid", uid);
    result.put("date", date);
    result.put("latitud", latitud);
    result.put("longitud", longitud);
    result.put("altura", altura);
    result.put("velocidad", velocidad);
    result.put("actividad", actividad);
    result.put("confianza", confianza);
    result.put("azimuth", azimuth);
    result.put("X", X);
    result.put("Y", Y);
    result.put("Z", Z);
    result.put("CantSat", CantSat);
    result.put("starCount", starCount);
    result.put("stars", stars);
    result.put("positionDop", positionDop);
    result.put("horizontalDop", horizontalDop);
    result.put("verticalDop", verticalDop);
    result.put("geoidHeight", geoidHeight);
    result.put("ageOfGpsData", ageOfGpsData);
    result.put("antennaAltitude", antennaAltitude);
    result.put("listaSatelite", listaSatelites);
    result.put("temperatura", temperatura);
    result.put("Aceleracion", aceleracion);

    return result;
}
```

Se realizo los cambios señalados en los comentarios de overleaf.

No se ha residido ninguna respuesta.

- Instalación extensión.
- Resultados Sprint 3.
- Examen PT.