

HITO 3

Javier Cabrera Vejar.

UNAB

2020/07/17

- Que se ha hecho desde el Hito 2.
- Lo ultimo hecho.
- En que se trabajara.
- H.U completadas/por hacer.
- Planificación Futura.

Hechos ocurridos:

- Cierre Sprint 1
- Sprint 2
- Inicio Sprint 3

Sprint 1:

- %87.5 Logro
- Riesgos y mitigación
- Resultados

Riesgos que se presentaron y como fueron mitigados

- R4 - Desconocimiento de FireBase
 - Se consulto, tutoriales.
- R7 - Imposibilidad de recaudar data
 - El riesgo es considerado externo.
 - Utilizar data ya obtenida y almacenada.
- R9 - Retraso en entorno de desarrollo
 - Reorganización en horarios.

Se logro realizar H.1,H2.

Historia de Usuario	
H.U.1	Como equipo de desarrollo, quiero disponer acceso como desarrollador de la aplicación Movitracky para poder verificar su funcionamiento.
H.U.2	Como equipo de desarrollo, quiero visualizar la data obtenida por la aplicación para poder verificar la correcta recaudación de la data.

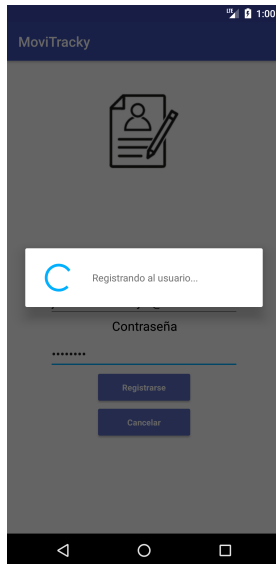
Resultados

Para evidenciar se muestra a continuación:

```
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");

    // Variables Ubicacion
    private Location location;
    int MY_PERMISSIONS_REQUEST_ACCESS_FINE_LOCATION;
    private TextView locationTv;
    private GoogleApiClient googleApiClient;
    private static final int PLAY_SERVICES_RESOLUTION_REQUEST = 9000;
    private LocationRequest locationRequest;

    private long UPDATE_INTERVAL = 10000, FASTEST_INTERVAL = 10000; //1000 ms = 1 seg
    //
```



Resultados

	A	B	D	E	F	G	J	K	S	T	U
1	S.No	uid	longitud	latitud	altura	velocidad	actividad	confianza	date		
2	1	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	5	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:26
3	2	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	5	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:26
4	3	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	5	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:26
5	4	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	5	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:26
6	5	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	5	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:26
7	6	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	5	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:27
8	7	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	5	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:27
9	8	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	5	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:27
10	9	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	5	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:27
11	10	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	5	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:27
12	11	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	5	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:27
13	12	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	5	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:28
14	13	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	5	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:28
15	14	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	5	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:28
16	15	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	0	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:28
17	16	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	0	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:28
18	17	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	0	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:28
19	18	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	0	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:29
20	19	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	0	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:29
21	20	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	0	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:29
22	21	a7lu2ZVUE3c	-122.084	374.219.983	5	0	Still	100%	Fri	10 Jul 2020	01:29

Sprint 2:

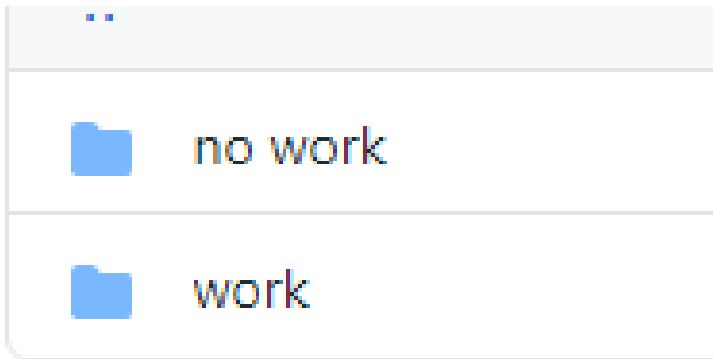
- %100 Logro
- Riesgos y mitigación
- Resultados

Riesgos que se presentaron y como fueron mitigados

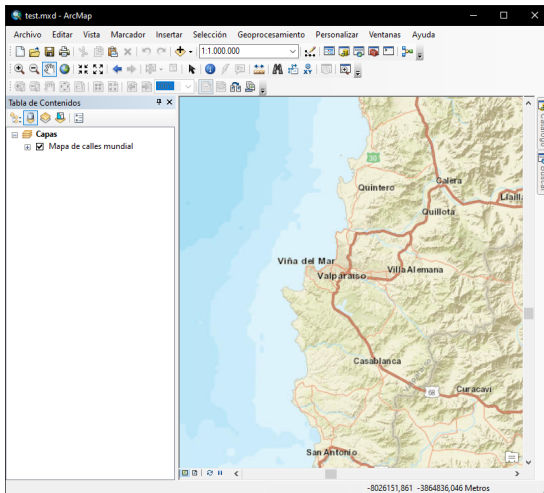
- R12 - No disponer de un dispositivo android
 - Para el desarrollo se puede emular dispositivo.

Se logro realizar:

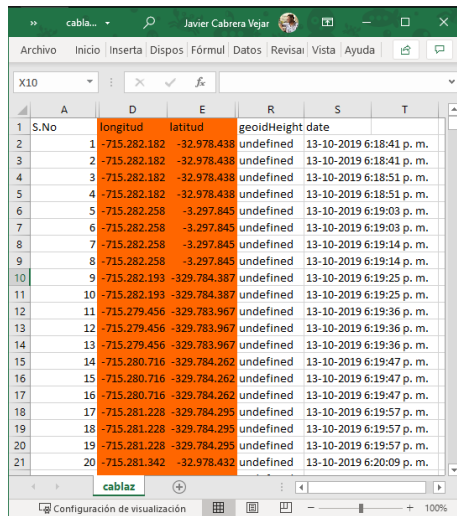
SPRINT	H.U	TASK
2	4,5,6,7	<ul style="list-style-type: none">- Descargar data de ubicaciones por usuario.- Instalar software ArcMap.- Ubicaciones en formato decimal.- Preparación de la data a analizar con ArcMap- Descargar red vial de Viña Del Mar.



Instalación del software ArcMAP



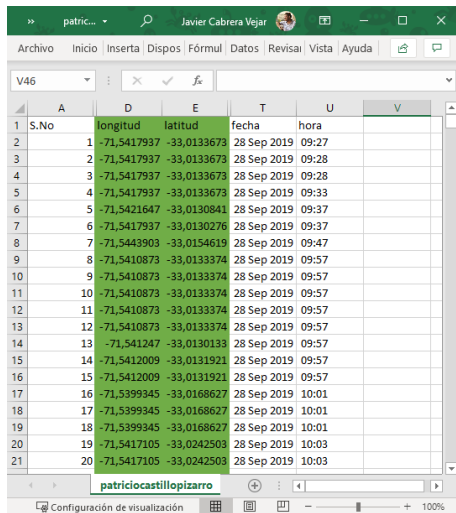
Resultado



	A	D	E	R	S	T
1	S.No	longitud	latitud	geoidHeight	date	
2	1	-715.282.182	-32.978.438	undefined	13-10-2019 6:18:41 p. m.	
3	2	-715.282.182	-32.978.438	undefined	13-10-2019 6:18:41 p. m.	
4	3	-715.282.182	-32.978.438	undefined	13-10-2019 6:18:51 p. m.	
5	4	-715.282.182	-32.978.438	undefined	13-10-2019 6:18:51 p. m.	
6	5	-715.282.258	-3.297.845	undefined	13-10-2019 6:19:03 p. m.	
7	6	-715.282.258	-3.297.845	undefined	13-10-2019 6:19:03 p. m.	
8	7	-715.282.258	-3.297.845	undefined	13-10-2019 6:19:14 p. m.	
9	8	-715.282.258	-3.297.845	undefined	13-10-2019 6:19:14 p. m.	
10	9	-715.282.193	-329.784.387	undefined	13-10-2019 6:19:25 p. m.	
11	10	-715.282.193	-329.784.387	undefined	13-10-2019 6:19:25 p. m.	
12	11	-715.279.456	-329.783.967	undefined	13-10-2019 6:19:36 p. m.	
13	12	-715.279.456	-329.783.967	undefined	13-10-2019 6:19:36 p. m.	
14	13	-715.279.456	-329.783.967	undefined	13-10-2019 6:19:36 p. m.	
15	14	-715.280.716	-329.784.262	undefined	13-10-2019 6:19:47 p. m.	
16	15	-715.280.716	-329.784.262	undefined	13-10-2019 6:19:47 p. m.	
17	16	-715.280.716	-329.784.262	undefined	13-10-2019 6:19:47 p. m.	
18	17	-715.281.228	-329.784.295	undefined	13-10-2019 6:19:57 p. m.	
19	18	-715.281.228	-329.784.295	undefined	13-10-2019 6:19:57 p. m.	
20	19	-715.281.228	-329.784.295	undefined	13-10-2019 6:19:57 p. m.	
21	20	-715.281.342	-32.978.432	undefined	13-10-2019 6:20:09 p. m.	

[Sin formato]

Resultados

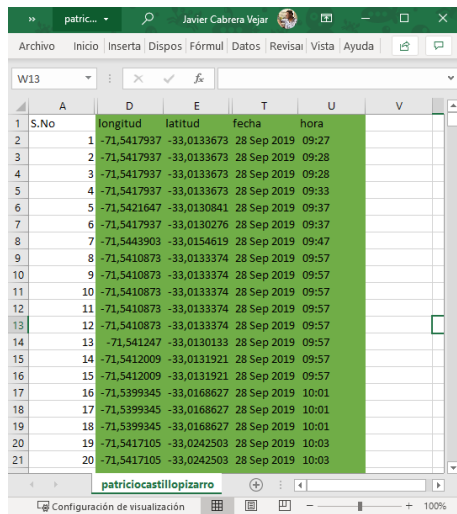


Excel spreadsheet showing a table of data. The table has 5 columns: S.No, longitud, latitud, fecha, and hora. The data is formatted with green headers and alternating row colors. The table is displayed in the Excel interface with the ribbon at the top and the status bar at the bottom.

	A	D	E	T	U	V
	S.No	longitud	latitud	fecha	hora	
1	1	-71,5417937	-33,0133673	28 Sep 2019	09:27	
2	2	-71,5417937	-33,0133673	28 Sep 2019	09:28	
3	3	-71,5417937	-33,0133673	28 Sep 2019	09:28	
4	4	-71,5417937	-33,0133673	28 Sep 2019	09:33	
5	5	-71,5421647	-33,0130841	28 Sep 2019	09:37	
6	6	-71,5417937	-33,0130276	28 Sep 2019	09:37	
7	7	-71,5443903	-33,0154619	28 Sep 2019	09:47	
8	8	-71,5410873	-33,0133374	28 Sep 2019	09:57	
9	9	-71,5410873	-33,0133374	28 Sep 2019	09:57	
10	10	-71,5410873	-33,0133374	28 Sep 2019	09:57	
11	11	-71,5410873	-33,0133374	28 Sep 2019	09:57	
12	12	-71,5410873	-33,0133374	28 Sep 2019	09:57	
13	13	-71,541247	-33,0130133	28 Sep 2019	09:57	
14	14	-71,5412009	-33,0131921	28 Sep 2019	09:57	
15	15	-71,5412009	-33,0131921	28 Sep 2019	09:57	
16	16	-71,5399345	-33,0168627	28 Sep 2019	10:01	
17	17	-71,5399345	-33,0168627	28 Sep 2019	10:01	
18	18	-71,5399345	-33,0168627	28 Sep 2019	10:01	
19	19	-71,5417105	-33,0242503	28 Sep 2019	10:03	
20	20	-71,5417105	-33,0242503	28 Sep 2019	10:03	
21	20	-71,5417105	-33,0242503	28 Sep 2019	10:03	

[Con formato]

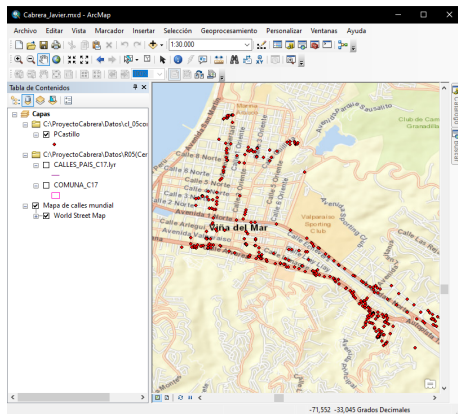
Resultados



	A	D	E	T	U	V
	S.No	longitud	latitud	fecha	hora	
1	1	-71,5417937	-33,0133673	28 Sep 2019	09:27	
2	2	-71,5417937	-33,0133673	28 Sep 2019	09:28	
3	3	-71,5417937	-33,0133673	28 Sep 2019	09:28	
4	4	-71,5417937	-33,0133673	28 Sep 2019	09:33	
5	5	-71,5421647	-33,0130841	28 Sep 2019	09:37	
6	6	-71,5417937	-33,0130276	28 Sep 2019	09:37	
7	7	-71,5443903	-33,0154619	28 Sep 2019	09:47	
8	8	-71,5410873	-33,0133374	28 Sep 2019	09:57	
9	9	-71,5410873	-33,0133374	28 Sep 2019	09:57	
10	10	-71,5410873	-33,0133374	28 Sep 2019	09:57	
11	11	-71,5410873	-33,0133374	28 Sep 2019	09:57	
12	12	-71,5410873	-33,0133374	28 Sep 2019	09:57	
13	13	-71,541247	-33,0130133	28 Sep 2019	09:57	
14	14	-71,5412009	-33,0131921	28 Sep 2019	09:57	
15	15	-71,5412009	-33,0131921	28 Sep 2019	09:57	
16	16	-71,5399345	-33,0168627	28 Sep 2019	10:01	
17	17	-71,5399345	-33,0168627	28 Sep 2019	10:01	
18	18	-71,5399345	-33,0168627	28 Sep 2019	10:01	
19	19	-71,5417105	-33,0242503	28 Sep 2019	10:03	
20	20	-71,5417105	-33,0242503	28 Sep 2019	10:03	

[Datos]

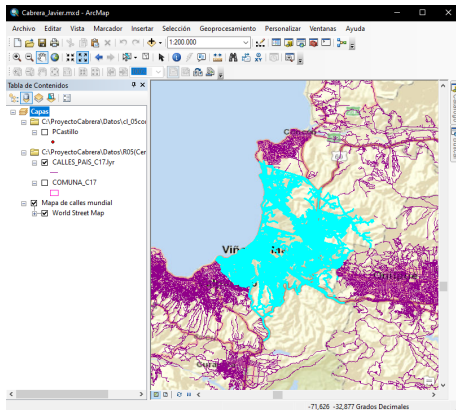
Resultados



[Puntos]

Red vial

Se utilizara red vial del CENSO 2017.



Sprint 3:

- %18 (Aun en curso)
- Riesgos y mitigación
- Resultados

Riesgos en Sprint 3

No han habido riesgos durante el inicio del sprint. Se documentara en caso que surja uno o se mitigue alguno.

El trabajo consistió en agregar dos columnas [From to, To From] que contenían la geometría de la calle en caso:

- Calle sea bidireccional.
- Unidireccional:
 - Inicio por Izquierda.
 - Inicio por Derecha.

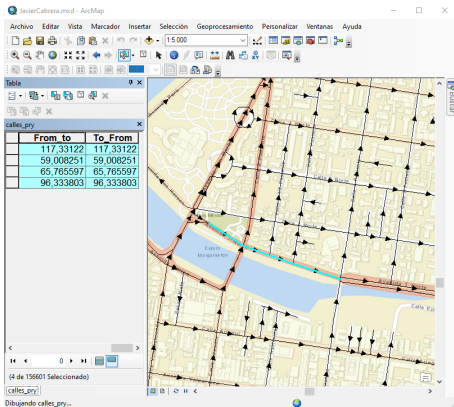
Calle se Bidireccional:

From To	To From
Geometría	Geometría

Cuadro 1: Sentido Red vial

Resultados en Sprint 3

[Avenida 1 Norte, Calle 6 Poniente, Puente Ecuador].



[Bidireccional]

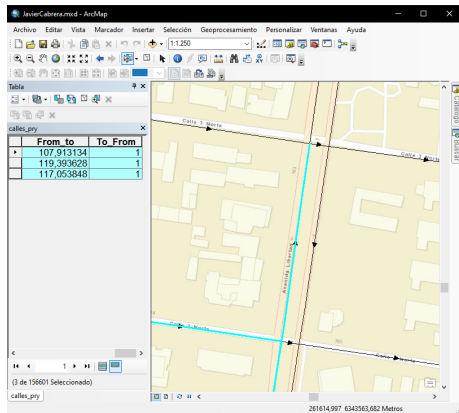
Calle Unidireccional Inicio por Izquierda:

From To	To From
Geometría	1

Cuadro 2: Sentido Red vial

Resultados Sprint 3

[2 Norte, Avenida Libertad]



[Inicio Izquierda]

Resultados en Sprint 3

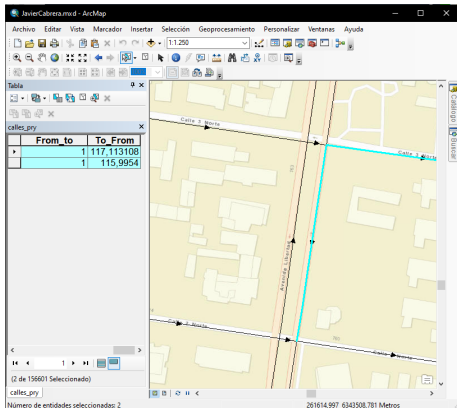
Calle Unidireccional Inicio por Derecha:

From To	To From
1	Geometría

Cuadro 3: Sentido Red vial

Resultados en Sprint 3

[3 Norte, Avenida Libertad]



[Inicio Izquierda]

Carta Gantt

Carta Gantt hasta hoy.

▼ Sprint 3 (18%)		7/13/20	8/7/20	
<input checked="" type="checkbox"/> 20%	Actualización en la memoria	7/13/20	8/7/20	J
<input checked="" type="checkbox"/> 100%	Sentido a la Red vial	7/13/20	Today	J
<input checked="" type="checkbox"/> 0%	HITO 3	Tomorrow	Tomorrow	J
<input checked="" type="checkbox"/> 0%	implementación algoritmo	Saturday	7/25/20	J
<input checked="" type="checkbox"/> 0%	calibración del algoritmo	7/27/20	8/7/20	J

Trabajos futuros