****

**“APLICATIVO DEL CLIMA”**

**CURSO: SOFTWARE II**

**DOCENTE: Ing: Ivan Soria Solis**

**INTEGRANTES:**

* **Romero Coronado, Zunilda**

**INTRODUCCION**

El presente desarrollo de aplicación del clima, fue programada en Android Studio para saber la temperatura actual y la humedad de las diferentes ciudades del Perú, además se desarrolló los menús que nos muestra: el mapa, hibrido, terreno, interior que nos permite ver de diferentes formas de vista en el google maps como: propiedades, domicilios y terrenos.

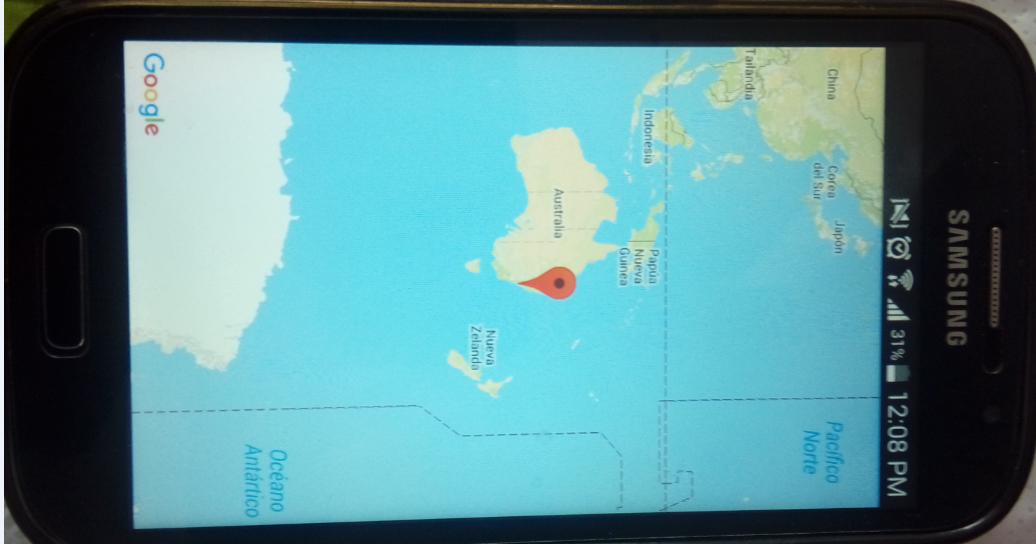
El aplicativo nos permite saber a cuantos grados de temperatura está la ciudad y cuanto por ciento de humedad.

**APLICATIVO DEL CLIMA**

**Manual administrativo**

El aplicativo del clima se desarrolló de las siguientes formas:

* Lo primero se realizó la instalación de Android Studio versión 1.0 de tamaño 1.84 GB y el jdk(jdk-8u131-windows-x64)
* Se creó nuevo proyecto donde se seleccionó Google Maps Activity y se escribe el nombre de la actividad.
* Se ha obtenido una clave de Google Maps API para acceder a los diferentes servidores de Google Maps, el tipo de clave es una clave de API con restricciones para Android apps, esta es la dirección de URL <https://developers.google.com/maps/documentation/android-api/start#get-key> en donde se registra y se habilita el API, se ha obtenido esta clave “AIzaSyBVynoyLOU1RIvRpXUZFRMPFzy4HXGh-h0 “ donde nos permite extraer diferentes informaciones de ciudades, logramos mostrar nuestro google maps



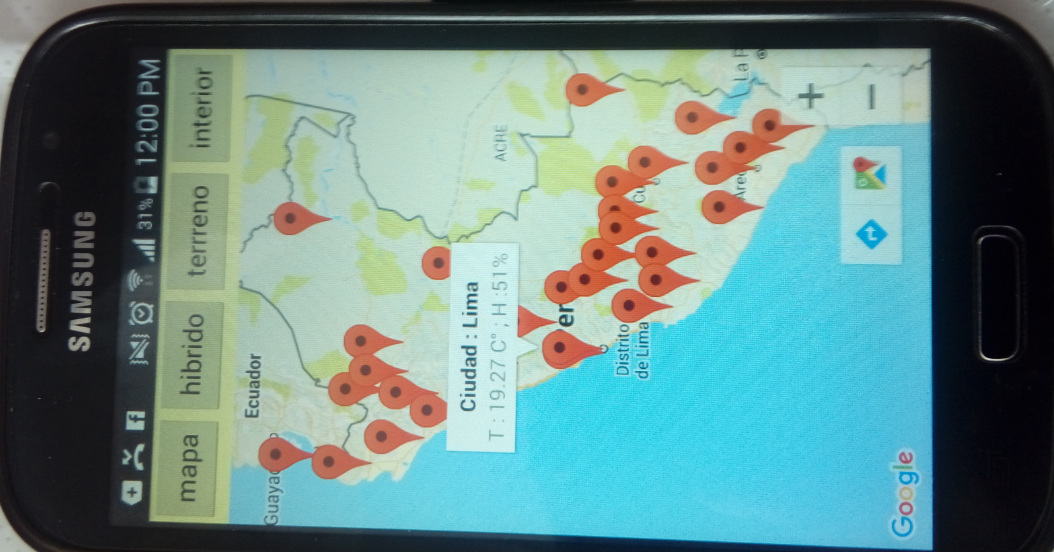
* Después se ha obtenido un API meteorológica gratuita de prueba en esta dirección de URL <http://openweathermap.org/api> , es aquí donde se obtiene el API meteorológica “9c390ebbe3276a74e74814962661b624” que nos da información de la temperatura actual y la humedad.
* Se realizó la programación con array y for que se contabiliza las diferentes ciudades del Perú.

1. Puerto Maldonado
2. Moquegua
3. Camaná
4. Nazca
5. Espinar
6. Chachapoyas
7. Huaraz
8. Abancay
9. Arequipa
10. Ayacucho
11. Cajamarca
12. Callao
13. Andahuaylas
14. Cusco
15. Huancavelica
16. Huánuco
17. Ica
18. Huancayo
19. Trujillo
20. Chiclayo
21. Lima
22. Iquitos
23. Cerro de Pasco
24. Piura
25. Puno
26. Moyobamba
27. Tacna
28. Tumbes
29. Pucallpa
30. Puquio
31. Bagua

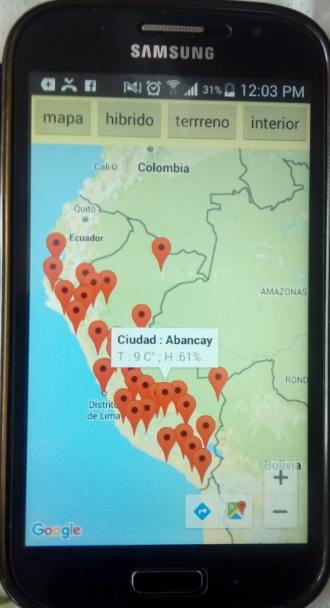
* Se realizó la programación con try catsh la temperatura y la humedad de cada ciudad
* Se logró emular en celular Samsung GT-I9060 (Android 4.4.4, API 19).

**Manual de usuario**

El aplicativo del clima que se desarrollo tiene diferentes funcionalidades que se detallara más adelante

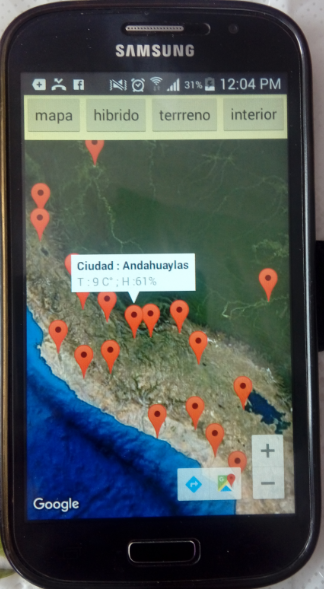


1. En el recuadro nos muestra las diferentes ciudades, con una representación de una imagen de globos de ubicación, donde al presionar en cada globito muestra el nombre de la ciudad, temperatura actual en grados y la humedad en porcentaje, con datos reales como muestra en la imagen.

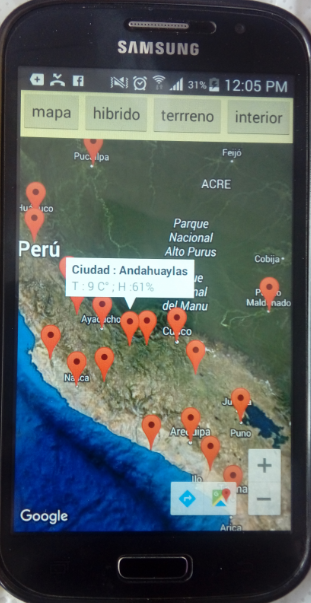


1. En la imagen de recuadro que muestra, tiene las siguientes funciones cuando presionas en el signo más la imagen se aproxima, donde nos permite visualizar bien los nombres de las ciudades, la temperatura y la humedad.

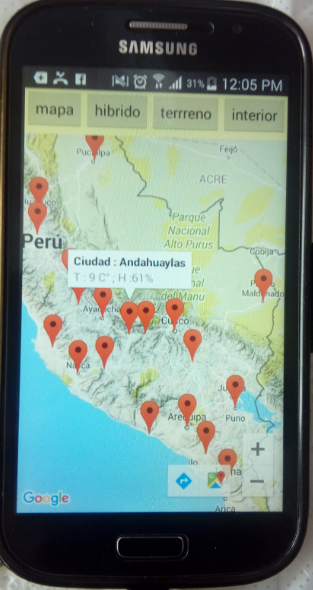
Al presionar en el signo menos la imagen se aleja más reduciéndose más pequeño la imagen de google maps



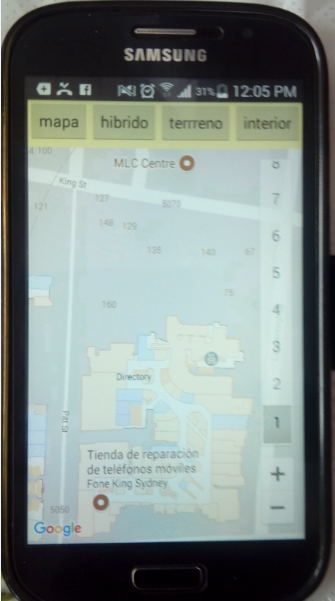
1. El botón de mapa que está dentro del recuadro al presionar en este botón muestra la imagen que se visualiza el google maps, al presionar en el globo de ubicación muestra recién el nombre de la ciudad, la temperatura actual t y la humedad actual, también muestra las propiedades y domicilios de todo el lugar como podemos observar en la imagen.



1. En la imagen que muestra de recuadro verde, al presionar en este botón Hibrido muestra el google maps ya de frente con los nombres de las ciudades que también podemos visualizar las propiedades y domicilios también podemos observar la temperatura actual y la humedad,



1. En la imagen de recuadro es el botón terreno, al presionar en este botón muestra esta imagen de terreno que es muy diferente a las de más imágenes con las ubicaciones del globo que tiene la misma funcionalidad en todas



1. El botón que está en el recuadro con el nombre interior al presionar en este botón nos muestra las calles, propiedades, cuadras y manzanas como se visualiza en la imagen.

**Conclusión**

El aplicativo del clima se ha logrado desarrollar la temperatura actual, la humedad y los diferentes menús, que muestra las propiedades, terrenos y domicilios con éxito.