



Aplicación para Dispositivos Móviles Android para el Registro,
Visualización e Intercambio de Etiquetas Geolocalizadas



Alumno: Abel Pérez Crespillo
Tutor: Víctor Carceler Hontoria

Objetivos del proyecto

Aprendizaje en la programación de aplicaciones Android.

Uso de la geolocalización como recurso en una aplicación móvil.

Analizar, diseñar, desarrollar y certificar una aplicación Android.

Publicar la aplicación en la tienda de aplicaciones Google Play.

Aprender a planificar, gestionar, documentar y ejecutar un proyecto real.

Descripción de la aplicación

LabelUp es una red social que se basa en etiquetas geolocalizadas como elemento de información a compartir entre sus usuarios.

El criterio de visibilidad de etiquetas entre usuarios es la proximidad por geolocalización.

Las etiquetas se clasifican en tres áreas: sociales, de ocio y de compras.

Las etiquetas son temporales. Inicialmente tienen una vida de 24 horas, lo cual dota al sistema de mucho dinamismo.

Tecnología utilizada

La arquitectura del proyecto está diseñada en tres capas: cliente (aplicación móvil en Android), servidor de aplicaciones (PHP) y servidor de base de datos (MySQL).

La comunicación entre cliente y servidor se realiza mediante servicios Web programados en PHP bajo el estándar JSON.

Funcionalidades

A continuación se describen las principales funcionalidades de la aplicación

1

18% 11:26

labelUP®

Email

Clave

Iniciar sesión

Soy nuevo/a

Identificación de usuarios

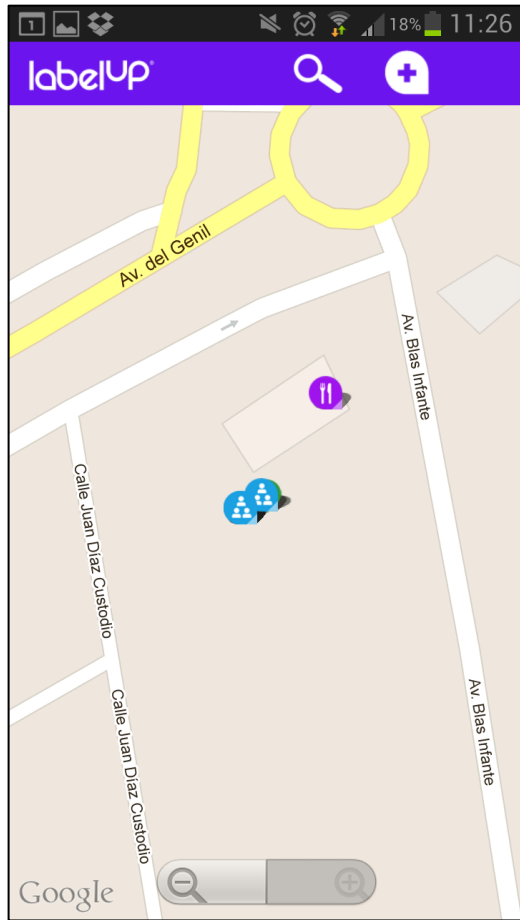
La encriptación de claves utiliza el algoritmo SHA-256.



The image shows a mobile application interface for creating a new user account. At the top, the status bar displays the time as 11:26 and a battery level of 18%. The app's logo, "labelUP", is centered at the top of the screen. Below the logo, there are four text input fields stacked vertically, labeled "Nombre", "Email", "Clave", and "Confirmar clave". The "Nombre" field is highlighted with an orange border. Below the input fields, there is a checkbox followed by the text "He leído y acepto las condiciones de labelup.es". At the bottom of the form is a grey button labeled "Aceptar".

Formulario de nuevo usuario

Una vez enviados los datos del formulario, se enviará un correo electrónico al usuario para que confirme su cuenta de correo y finalice el registro.

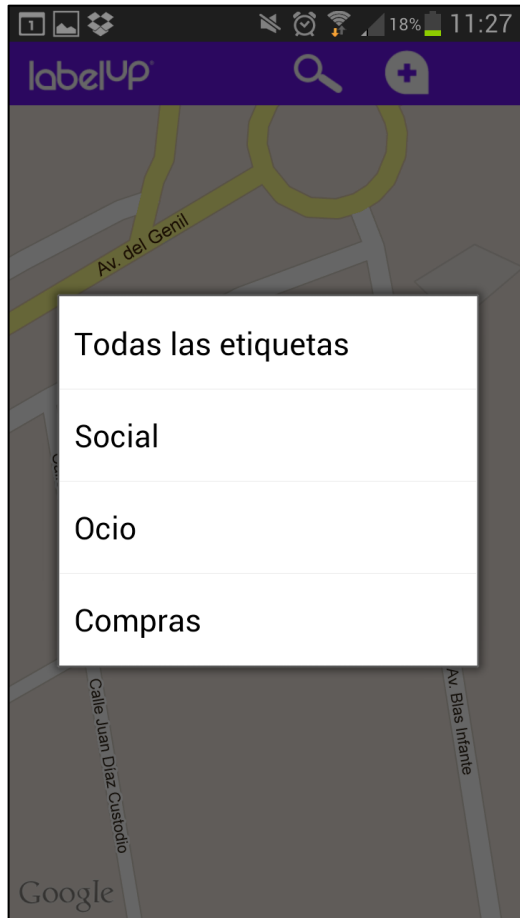


Mapa

El mapa aparecerá centrado en la ubicación actual del usuario (usando GPS o a través redes inalámbricas).

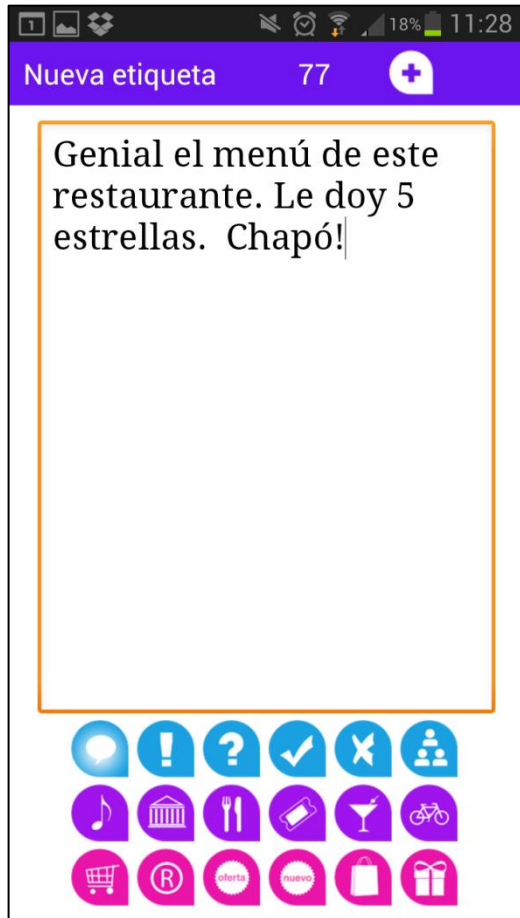
Se han habilitado los botones de zoom.

Sobre el mapa aparecen sólo las etiquetas que se encuentran en un radio de 2000 metros.



Filtro de etiquetas

Es posible filtrar de forma instantánea las etiquetas que aparecen en el mapa.



Formulario de nueva etiqueta

Para crear una etiqueta sólo necesitamos introducir un texto de hasta 140 caracteres y elegir un tipo de etiqueta.

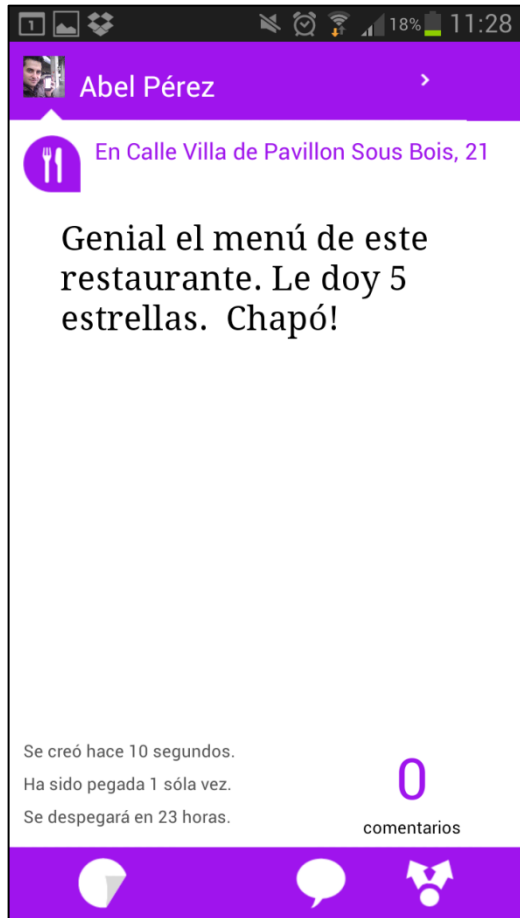
La posición geográfica de la etiqueta se guardará automáticamente.



Mapa

Haciendo clic en una etiqueta se abrirá un globo con el nombre del usuario que ha creado la etiqueta y la descripción de ésta.

Haciendo clic fuera del globo, éste desaparece.



Ver una etiqueta

Para ampliar información de una etiqueta, haremos clic sobre el globo.

Veremos: usuario propietario, tipo de etiqueta (icono), dirección, descripción, cuándo se creó, veces que ha sido pegada, tiempo restante para que se despege y número de comentarios.



Ver una etiqueta

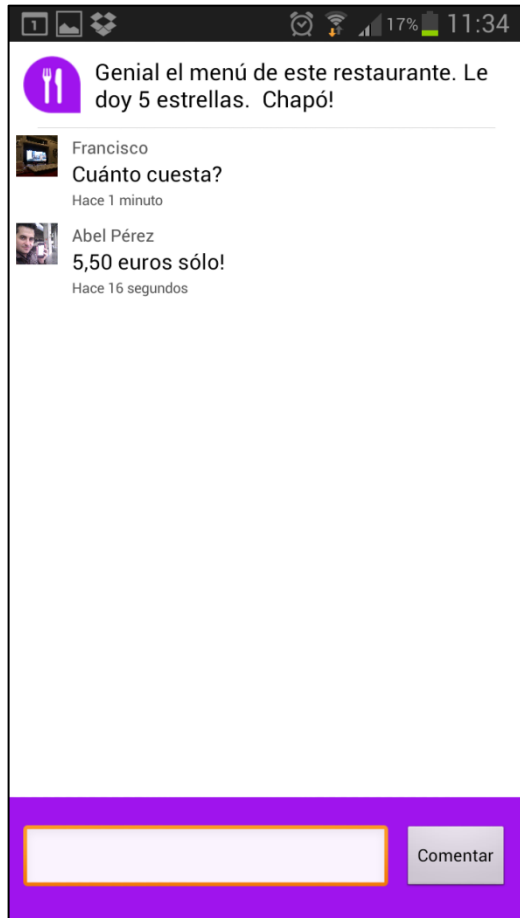
Desde aquí podremos:

Si se es propietario de la etiqueta, despegarla.

Volver a pegar una etiqueta (volverá a tener una vida de 24 horas).

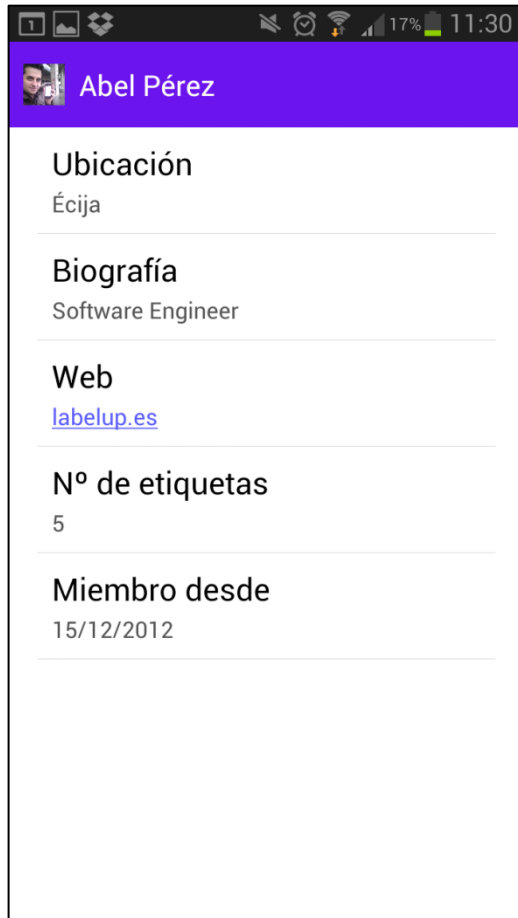
Comentarla.

Compartirla en Twitter y Facebook.



Comentar una etiqueta

Cualquier usuario que vea la etiqueta puede comentarla.



Perfil de un usuario

Cada usuario tiene su perfil público.



The image shows a mobile application interface for editing a user profile. At the top, there is a status bar with icons for signal, Wi-Fi, battery (17%), and time (11:30). Below the status bar is a header with a small profile picture and the name "Abel Pérez" in a text field. The main content area is divided into three sections: "Ubicación" with a text field containing "Écija", "Biografía" with a text field containing "Software Engineer", and "Web" with a text field containing "labelup.es". At the bottom, there is a grey button labeled "Guardar cambios".

Abel Pérez

Ubicación

Écija

Biografía

Software Engineer

Web

labelup.es

Guardar cambios

Perfil de un usuario

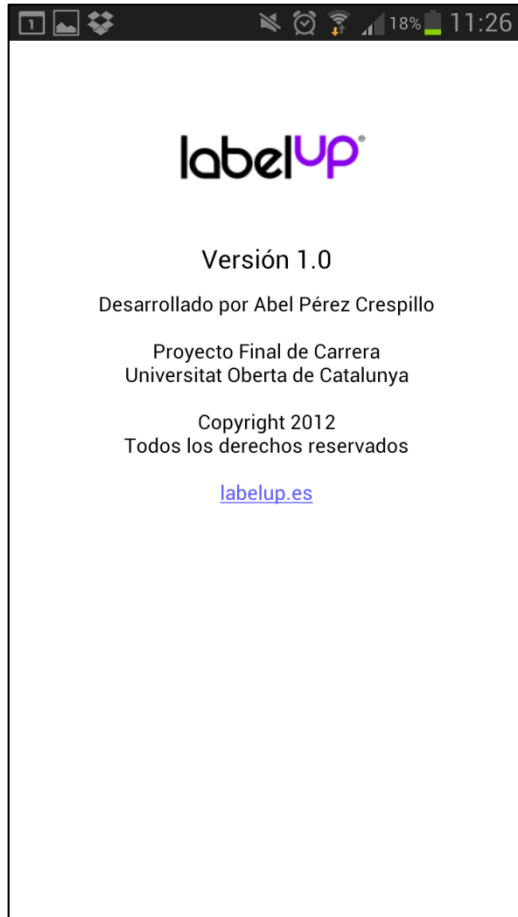
Y es posible editarlo.

También podremos cambiar nuestro avatar seleccionando una imagen del móvil o bien haciéndonos una foto.



Baja del usuario en el sistema

Un usuario puede darse de baja de la aplicación de forma rápida y sencilla.



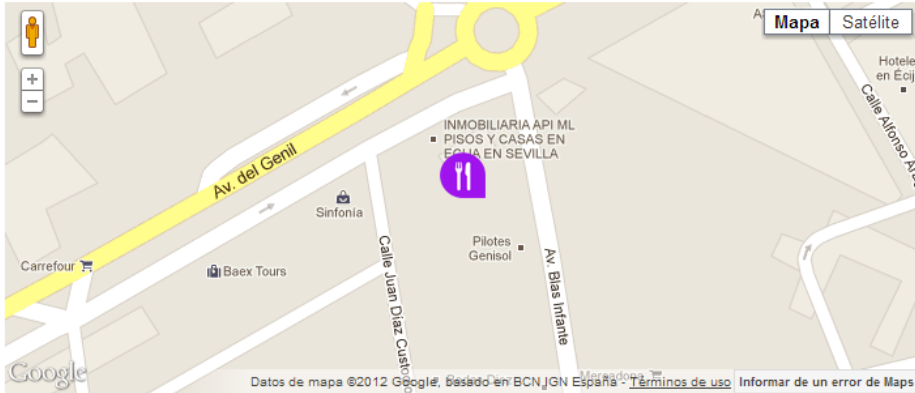
Acerca de

En la pantalla del mapa, haciendo clic sobre el logo de LabelUp, accederemos a información de la aplicación y su versión.



Abel Pérez

Genial el menú de este restaurante. Le doy 5 estrellas. Chapó!



Web para compartir etiquetas en RRSS





06/12/2012 08:01:53

Estadísticas de usuarios

Número total de usuarios: 5

Número de usuarios inactivos: 0

Número de usuarios activos: 4

Número de usuarios pendientes de confirmación: 1

Número de usuarios eliminados: 0

Web para consultar las estadísticas del sistema

Estadísticas de etiquetas

Número de etiquetas total: 80



Web labelup.es

labelup®

[conoce](#) [descubre](#) [experimenta](#) [contacta](#)

Etiqueta tu mundo.
Compártelo.



LabelUp en Google Play


+Abel Búsqueda Imágenes Maps **Play** YouTube Noticias Gmail Más - Abel Pérez Crespillo 0 Compartir...

Google play Buscar

TIENDA MI MÚSICA MIS LIBROS MIS PELÍCULAS MIS APLICACIONES ANDROID

LabelUp

Abel Pérez Crespillo




★★★★★ (1)

INSTALADA

labelUP

Etiqueta tu mundo.
Compártelo.



INFORMACIÓN GENERAL OPINIONES DE LOS USUARIOS NOVEDADES PERMISOS

✓ Esta aplicación es compatible con todos tus dispositivos. [+]

Raúl Olmedo Cano han hecho +1 en esto.

Descripción

Etiqueta tu mundo. Compártelo.
Red social para crear y compartir etiquetas geolocalizadas.

ACERCA DE ESTA APLICACIÓN

VALORACIÓN: ★★★★★ (1)

Conclusiones

El desarrollo de aplicaciones para dispositivos con sistema operativo Android es versátil, sencillo y muy potente.

La geolocalización a través de Google Maps es un recurso bastante completo, muy útil, de fácil uso y que dispone de mucha documentación.

Se han alcanzado con creces todos los objetivos propuestos inicialmente.

El fin social de la aplicación, unido a las novedades aportadas a las actuales redes sociales, han conseguido que el desarrollo del proyecto no sólo haya sido enriquecedor en cuanto a conocimientos y experiencia, sino que también haya resultado ser un camino motivador y fascinante.