



Title: Mobile application: Social network to search for missing persons

Authors: RAFAEL-PÉREZ, Eva, MARTÍNEZ-CASTELLANOS, Francisco Emmanuel, MORALES-HERNÁNDEZ, Maricela and MINGÜER-ALLEC, Luz María

Editorial label ECORFAN: 607-8695
BCIERMMI Control Number: 2022-01
BCIERMMI Classification (2022): 261022-0001

Pages: 14
RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.
143 – 50 Itzopan Street
La Florida, Ecatepec Municipality
Mexico State, 55120 Zipcode
Phone: +52 1 55 6159 2296
Skype: ecorfan-mexico.s.c.
E-mail: contacto@ecorfan.org
Facebook: ECORFAN-México S. C.
Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings

Mexico	Colombia	Guatemala
Bolivia	Cameroon	Democratic
Spain	El Salvador	Republic
Ecuador	Taiwan	of Congo
Peru	Paraguay	Nicaragua



ECORFAN®



Contenido:

1. Introducción
2. Metodología
3. Resultados
4. Conclusiones
5. Referencias



ECORFAN®

1. INTRODUCCIÓN

En estos tiempos modernos, con el avance de las tecnologías la sociedad se enfrenta cada vez más a un entorno más abierto, con mayores beneficios de comunicación. Las aplicaciones móviles se han convertido en las herramientas tecnológicas indispensables para realizar nuestras actividades cotidianas, entretenernos, comunicarnos y mantenernos informados de lo que sucede o acontece en nuestra sociedad. Las aplicaciones móviles tienen como objetivo la disponibilidad de la información en todo momento y el acceso de forma rápida a las diferentes funciones, herramientas y servicios en línea, desde la palma de la mano.

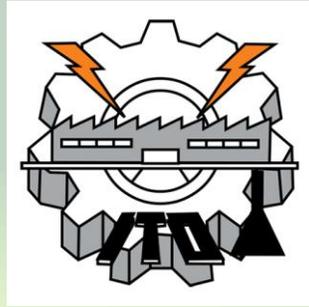




ECORFAN®

El desarrollo de la Aplicación móvil: Red social para la búsqueda de personas desaparecidas bajo el sistema operativo Android permite los siguientes beneficios: Acortar el tiempo de espera para poder difundir que una persona ha desaparecido, que los usuarios de la comunidad puedan subir las alertas en forma de publicación rellorando campos como datos generales, última ubicación, fotografía; evitar delitos cibernéticos, al crear la comunidad bajo el formato de una red social permite dar difusión y relevancia al tema de las personas desaparecidas para ser ayudados y ayudar a otras personas.

El presente trabajo está orientado en el área de las ciencias computacionales en la parte del desarrollo de software, que describe el planteamiento del problema, la metodología de software, el desarrollo del proyecto, los resultados, las conclusiones, agradecimientos y referencias.



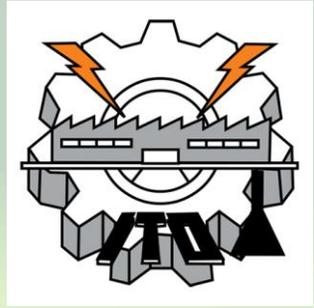


ECORFAN®

La Problemática.

En la actualidad, la práctica de la desaparición de personas sigue vigente no solo en México sino a nivel mundial. En México, en los últimos años, el fenómeno de la desaparición de personas se enmarca dentro de los severos problemas de inseguridad y violencia que vive el país.

Uno de los problemas que se presentan son los escasos resultados obtenidos por las instituciones de procuración de justicia, en relación a la búsqueda y localización de las personas desaparecidas, ya que el lapso de espera que dan las autoridades para levantar una alerta de desaparición oficial, es de 48 a 72 horas, las cuales son vitales para la vida de una persona.





ECORFAN®

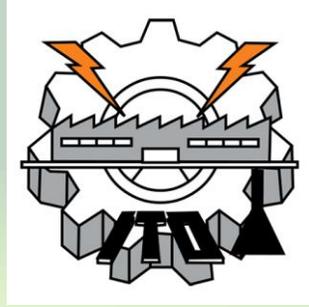
Otro problema que se presenta es, cuando una persona desaparece, hacen uso de las redes sociales como facebook para realizar una publicación, y agregan el número telefónico personal para recibir informes sobre la persona desaparecida, esto genera situaciones de extorsión por parte de otros usuarios mal intencionados, ya que al exponer el número personal suele terminar en extorsiones telefónicas, estafas o hackeos de cuentas de WhatsApp o Telegram.

Otro inconveniente que se da, es al momento de subir las publicaciones de desaparición en redes sociales, los usuarios o familiares tienen expuesta su información personal como fotos y otros contactos en su perfil, que puede terminar también en un robo de identidad. Las redes sociales actuales, no están diseñadas para fines altruistas, y al momento de crear o subir una publicación de esta índole los usuarios la ignoren por ver otra publicación enfocada al entretenimiento y diversión o simplemente el desinterés por ayudar.





2. METODOLOGÍA



Para este proyecto se utilizó el modelo de desarrollo incremental con 6 incrementos

FASES

1. Fase de Comunicación, en esta fase, fue esencial la comunicación y las reuniones con el cliente para identificar los requerimientos. Para la definición de los requerimientos funcionales y no funcionales, se utilizó la técnica de historias de usuario, las tarjetas Clase-Responsabilidad-Colaboración (CRC) y la técnica de recopilación de datos mediante encuestas.

2. Fase de Planeación, en esta fase se creó el cronograma de actividades, donde se establecieron las actividades como el número de incrementos, las tareas de cada una de las fases de cada incremento, los periodos de realización y las fechas de entrega. En el caso de la base datos se determinó utilizar la base de datos no relacional.



3. Fase de Modelado, en esta fase se aplicaron las diferentes herramientas que se eligieron en la etapa de planeación, para el diseño de los diagramas de flujo y los casos se utilizó la herramienta diagrams.net, que es una aplicación web gratuita y de código abierto que permite crear diagramas desde cualquier navegador web. Para el funcionamiento de la base de datos no relacional se utilizó el gestor Firebase Storage para el almacenamiento de imágenes y propiamente como base de datos donde se almacenan documentos, información y datos.



4. Fase de construcción. En esta fase se diseñaron las interfaces gráficas de usuario de forma responsiva, también se llevó a cabo la codificación de los respectivos módulos en cada uno de los incrementos, utilizando el framework Flutter de código abierto desarrollado por Google para crear aplicaciones nativas de forma fácil, rápida y sencilla, utilizando el lenguaje de programación Dart orientado a objetos. También se realizaron las pruebas de aceptación y de compatibilidad



5. Fase de Despliegue: En esta última fase, se realizó la entrega de cada uno de los módulos desarrollados y fueron evaluados por parte del usuario final, en esta parte se realizaron las observaciones, sugerencias o retroalimentación necesarias dependiendo del módulo. En caso de haber realimentaciones se consideran como parte de las necesidades o requerimientos del usuario y se toman en cuenta en la fase de planeación en el siguiente incremento.

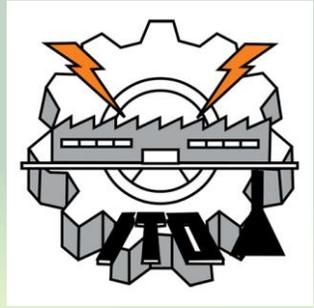




ECORFAN®

3. RESULTADOS

Es el funcionamiento de cada uno de los módulos que fueron diseñados, codificados y probados:





ECORFAN®



Figura 1. Pantalla de bienvenida a la aplicación

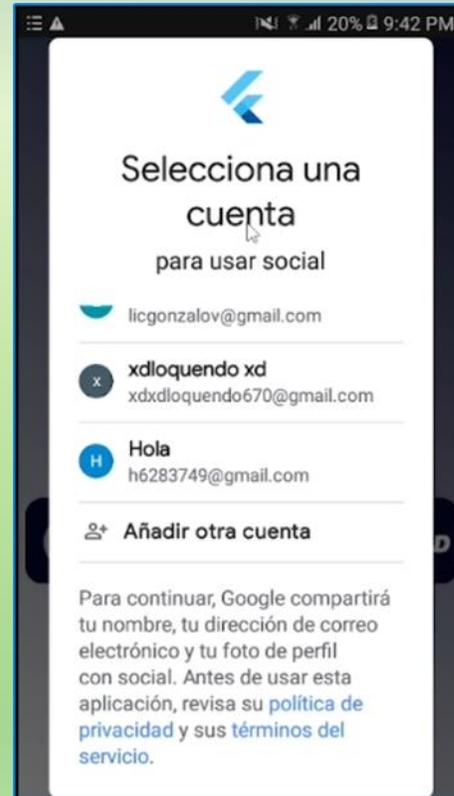
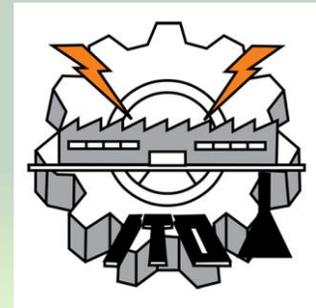


Figura 2. Pantalla de acceso, crear o añadir cuentas de correo



Figura 3. Pantalla de perfil del usuario





ECORFAN®

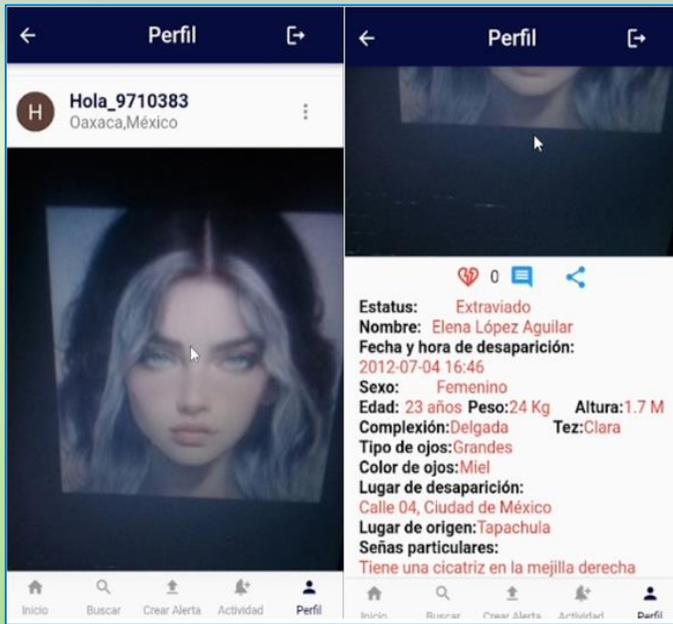


Figura 4. Visualización de alerta



Figura 5. Visualización de Alertas

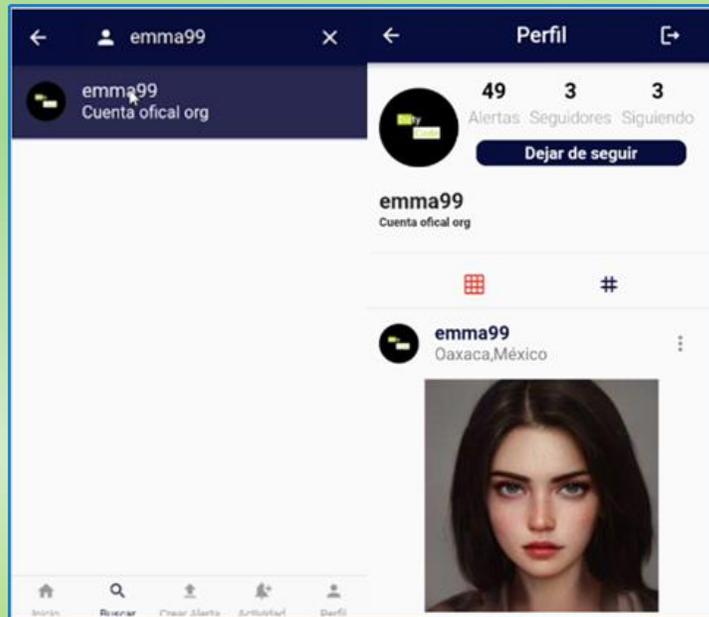
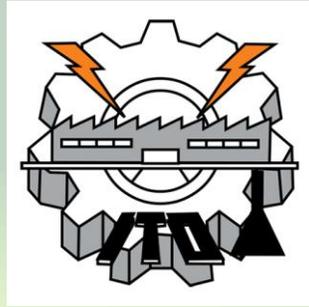


Figura 6. Pantalla para buscar usuarios





ECORFAN®



Figura 7. Pantalla para seleccionar una foto

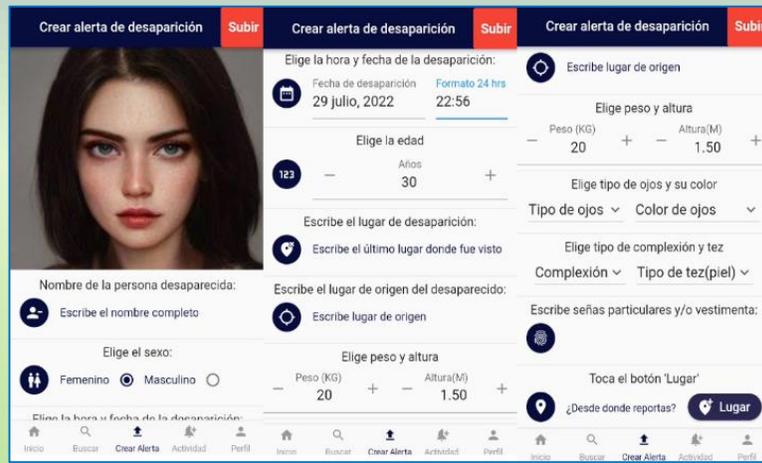


Figura 8. Formulario para crear una alerta

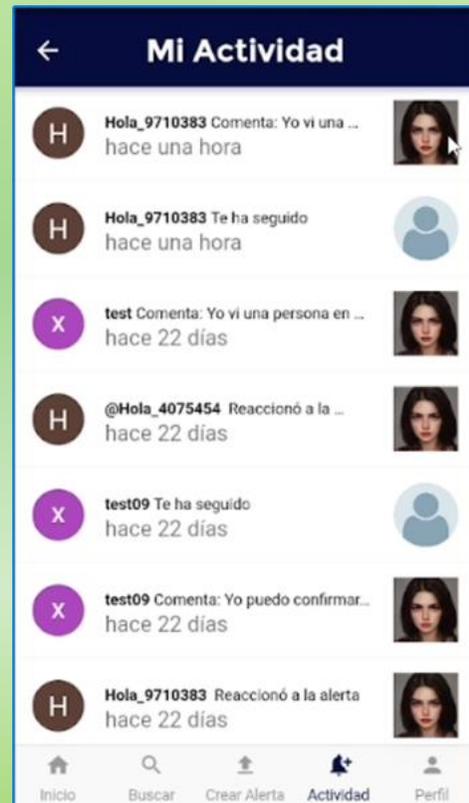


Figura 9. Pantalla de panel de notificaciones

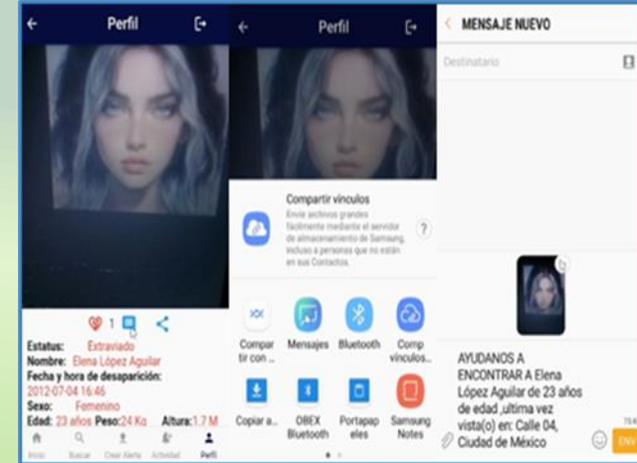


Figura 10. Opción de compartir

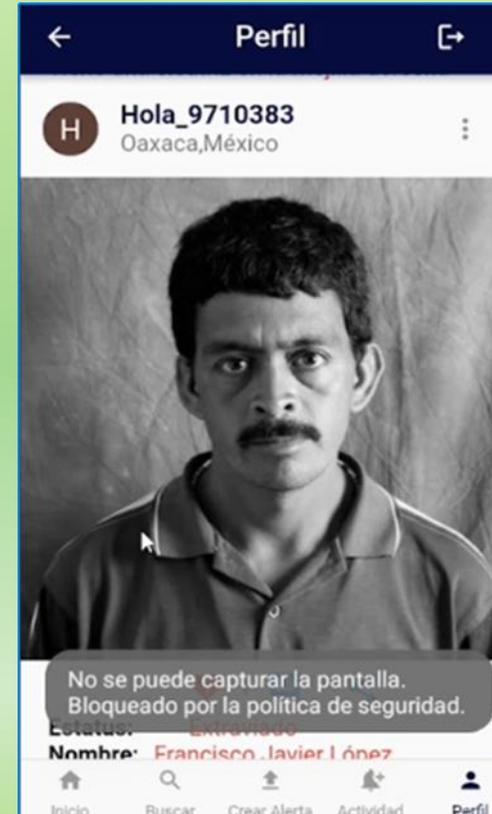
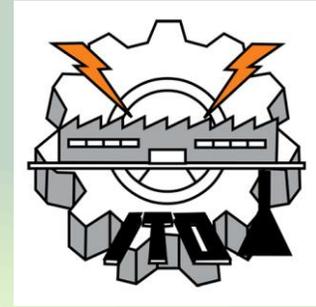


Figura 12. Prohibir captura de pantalla.

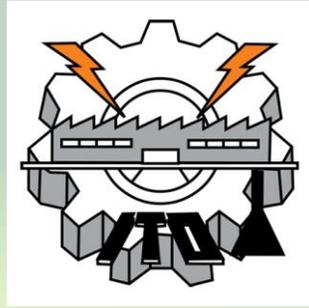




ECORFAN®

4. CONCLUSIONES

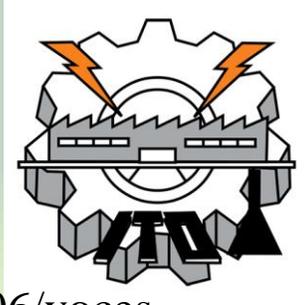
- Las aplicaciones móviles hoy habilitan el acceso a una diversidad creciente de herramientas y servicios que facilitan las actividades productivas. Las aplicaciones móviles llegaron para quedarse, su continuo crecimiento seguirá impactando nuestro estilo de vida y la forma de realizar nuestras actividades.
- La Aplicación móvil: Red social para la búsqueda de personas desaparecidas, es una aplicación nativa con fines altruistas para ayudar a encontrar de personas desaparecidas y a prevenir los delitos cibernéticos más comunes, creando una comunidad mediante el formato de una red social para la emisión de publicaciones y alertas ante la problemática social grave de inseguridad que estamos viviendo día a día en que hoy enfrenta la sociedad en nuestro país.





ECORFAN®

5. REFERENCIAS



ADNPolítico. (2021, agosto 7). ADNPolítico. <https://politica.expansion.mx/mexico/2021/08/06/voces-los-desaparecidos-es-la-otra-pandemia-que-azota-a-mexico>

Ambler, S., 1995. Using Use-Cases, Software Development, pp. 53-61.

Cohn (2004). User Stories Applied for Agile Software Development. Boston: Pearson Education, Inc.

Hernández, S. R. (2020). Mecanismos extrainstitucionales para la búsqueda de personas desaparecidas en México. Pluralidad y Consenso, 9(42), 88-107.

Hernández, R., Fernández, C., y Baptista, P. (2006). Metodología de la investigación, cuarta edición, editorial Mc Graw Hill, 2006. Iztapalapa, México DF.

Pressman, R., S. (2010). Ingeniería de Software. un enfoque práctico McGraw Hill Education.

Zoiner Tejada, (2018). Non-relational data and NoSQL. <https://docs.microsoft.com/enus/azure/architecture/data-guide/big-data/non-relational-data>



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/booklets)