



Title: Diseño de una plataforma digital de comunicación para la donación de alimentos

Authors: RAMOS-GONZÁLEZ, Luz María, GÓMEZ-MÉNDEZ, Elisa Itzel, CUENCA-LERMA, José Manuel and LAGUNA-CAMACHO, Juan Rodrigo

Editorial label ECORFAN: 607-8695

BCIERMMI Control Number: 2021-01

BCIERMMI Classification (2021): 271021-0001

Pages: 10

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

Índice

Introducción.....	3
Metodología.....	5
Resultados.....	8
Conclusiones.....	9
Referencias.....	11

Introducción

La inseguridad alimentaria es uno de los principales problemas a nivel mundial, debido a la incapacidad que tiene las familias de adquirir alimentos nutritivos lo que se ve reflejado en el hambre y la desnutrición de sus integrantes.



Introducción

Por lo anterior, se pensó en desarrollar un proyecto donde el objetivo es diseñar una plataforma de comunicación entre las personas que puedan donar alimentos con las organizaciones que se dedican a proporcionarlos a los sectores de la población con problemas de seguridad alimentaria reduciendo los niveles de desperdicio de alimentos en México.

Metodología

Dentro de la metodología desarrollada para la elaboración de la plataforma se presentan las variables las cuales son:

Variables controladas

- ❖ Acceso a la plataforma
- ❖ Identificación de organizaciones especializadas
- ❖ Identificación de zonas vulnerables
- ❖ Medio de comunicación

Variables por observar

- ❖ Experiencia de uso
- ❖ Desperdicio de alimentos
- ❖ Diseño de la plataforma

Metodología

Arquitectura cliente – servidor

El cliente es una aplicación móvil para los usuarios y organizaciones que reciben los donativos, Así mismo, es una aplicación web para el administrador del sistema.

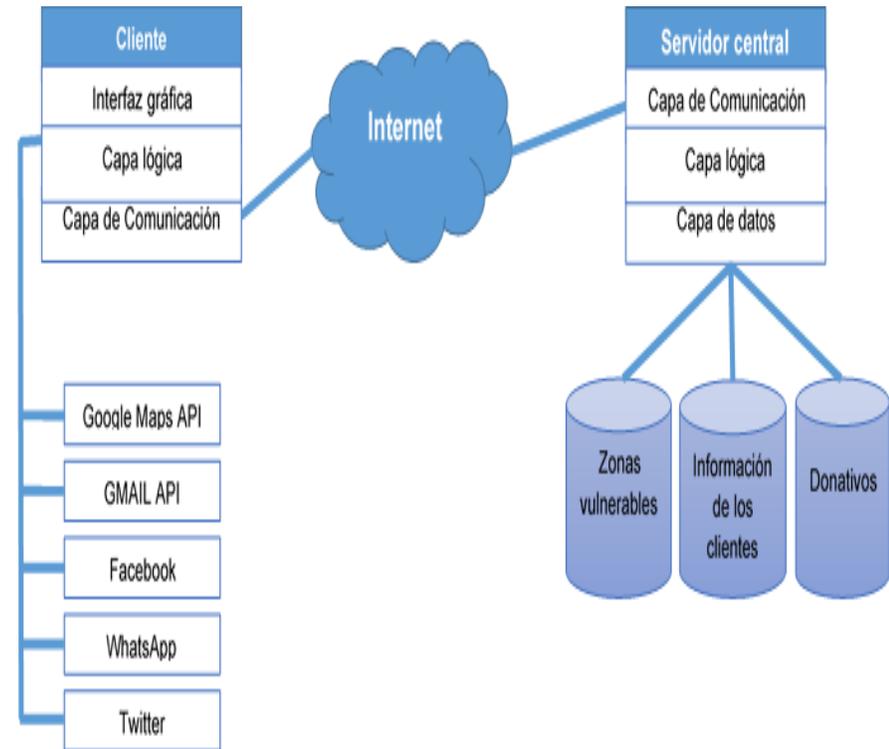


Figura 1. Arquitectura del sistema. Elaboración propia

Metodología

Para el primer prototipo la aplicación móvil (Cliente) se ejecuta en el sistema operativo Android. Las versiones admitidas son desde la 4.4 hasta la más actual. por lo tanto, las 3 capas fueron desarrolladas utilizando Java mediante el IDE de Android Studio.

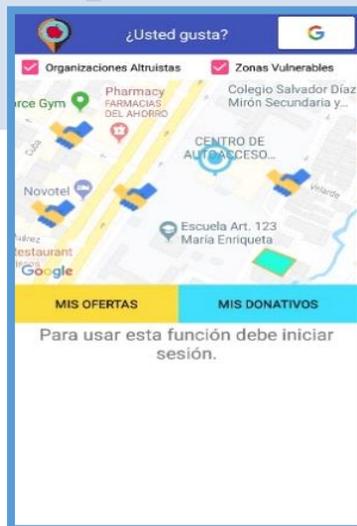
	Aplicación Móvil	Interfaz Web	Servidor
Lenguajes del backend	Java	JavaScript	PHP
Tecnología del frontend	XML	HTML5, CSS3	-
Protocolos de comunicación	POST	GET y POST	GET y POST
Ontología para enviar datos	JSON		
APIs	Google Maps API, GMAIL API	Google Maps API, GMAIL API	CURL
Servicios externos	Facebook, WhatsApp, Twitter	-	-
Almacenamiento de datos	SQLite	-	MySQL
Plataforma de publicación	Google Play	Hosting Web	Hosting Web

Tabla 1. Tecnología para la implementación del sistema.

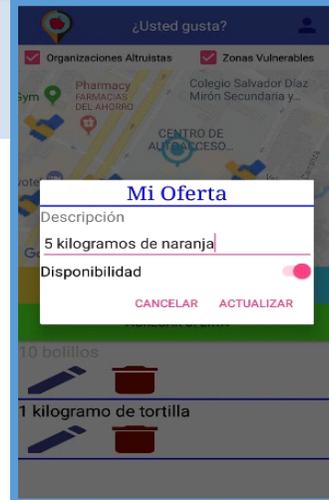
Resultados

Se obtienen los diferentes escenarios de uso

Localización de organismos especializados



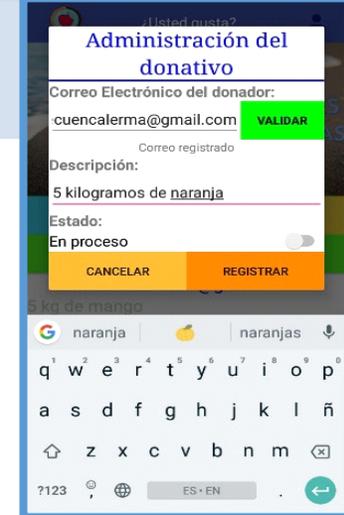
Localización de zonas vulnerables



Publicación de oferta



Seguimiento de la donación



Conclusiones

- ✓ El uso de tecnologías computacionales permite que los procesos se puedan digitalizar y automatizar, obteniendo información y comunicación lo más rápido posible y de una forma eficiente.
- ✓ Se espera obtener una mayor y mejor comunicación entre las personas que pueden donar alimentos con las organizaciones que se dedican a proporcionarlos a los sectores de la población con problemas de inseguridad alimentaria.

Conclusiones

- ✓ Así mismo, se invita a que todo el país contribuya en la tarea de lograr la seguridad alimentaria a través de la reducción del desperdicio de alimentos, en consecuencia, se estaría desarrollando una sinergia colectiva entre los ciudadanos.

Referencias

- Banco de Alimentos de México. (2014). Banco de Alimentos en México. Obtenido de <https://bamx.org.mx/?v=1fda4fa5605d>.
- Banco de Alimentos de México. (05 de 05 de 2021). Banco de Alimentos de México. Obtenido de Aliados: <https://www.bamx.org.mx/aliados/>
- Figueroa-Pedraza, D. (2003). Seguridad Alimentaria Familiar. Salud Pública y Nutrición.
- Hidalgo, D., & Martín-Marroquín, J. (2020). El desperdicio de alimentos. Un problema global. *IndustriaAmbiente*, 28-33.
- NOTIMEX. (15 de 05 de 2018). EXCELSIOR. México desperdicia 20 millones de toneladas de alimentos al año.
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (1996). Cumbre Mundial sobre la Alimentación. Plan de Acción de la Cumbre Mundial sobre la Alimentación. Roma.
- Programa Mundial de Alimentos (WFP). (01 de 05 de 2021). Programa Mundial de Alimentos. Obtenido de Nuestra visión: 5 pasos hacia el Hambre Cero: <https://es.wfp.org/hambre-cero>
- Shamah-Levy, T., Mundo-Rosas, V., & Rivera-Dommarco, J. A. (2014). La magnitud de la inseguridad alimentaria en México: su relación con el estado de nutrición. *Salud Pública de México*, 79-85.
- Urquía-Fernandez, N. (2014). La seguridad Alimentaria en México. *Salud Pública de México*, 92-98.



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)