



Title: Aseguramiento de integridad de datos para el sistema de encuestas del ITSH

Author: Manuel, CRUZ-LUNA, Cupertino, LUNA-TREJO, José, URBINA-FERNÁNDEZ

Editorial label ECORFAN: 607-8534
BCIERMMI Control Number: 2018-03
BCIERMMI Classification (2018): 251018-0301

Pages: 12
RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.

244 – 2 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 Republic
Spain	El Salvador	of Congo
Ecuador	Taiwan	Nicaragua
Peru	Paraguay	



Contenido

- Introducción
- Escenario de aplicación
- Integridad de la información
- Flujo de información
- Infraestructura utilizada
- Algoritmo propuesto
- Resultados obtenidos
- Conclusiones



Introducción

- Base de datos servidor
- Base de datos dispositivo móvil
- Llaves primarias



Escenario de aplicación

- Tutorías
- Encuestas



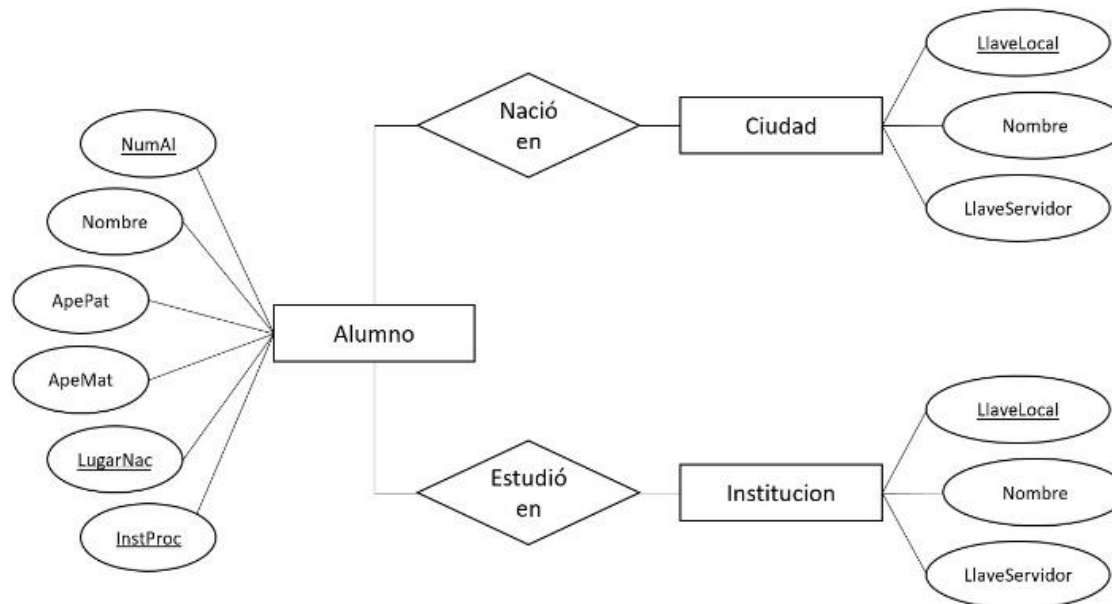
Integridad de información

- Exactitud
- Confiabilidad
- Integridad de entidad
- Integridad referencial
- Integridad de dominio



Flujo de información

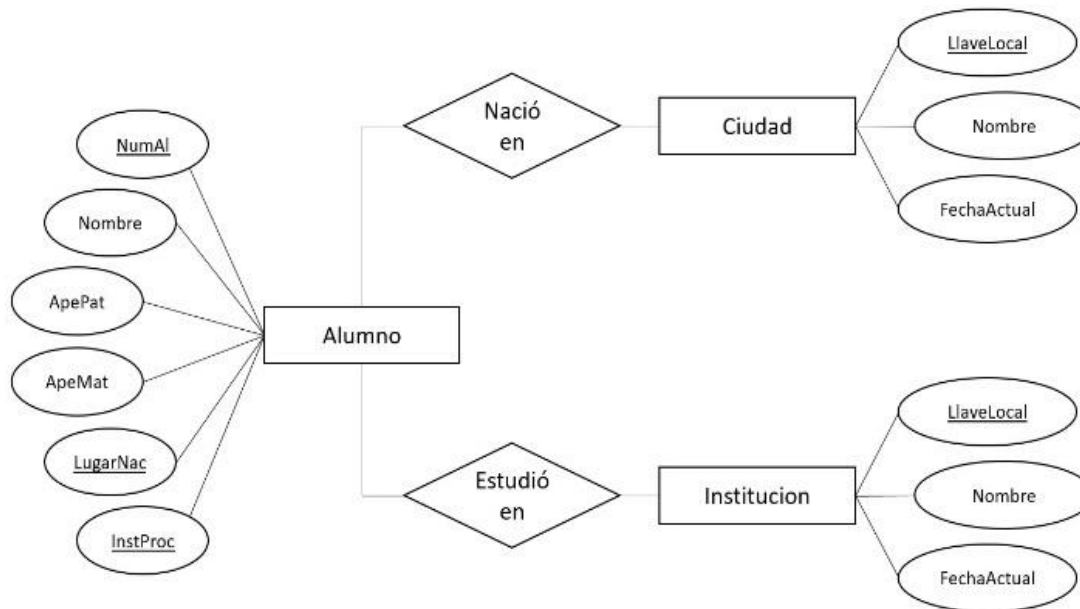
- Aplicación de encuesta con dispositivo móvil
- Almacenamiento local





Flujo de información

- Envío de información hacia el servidor
- Descarga de nuevos datos





Infraestructura utilizada

- Sistema operativo de servidor
- Servidor web
- Servidor de datos
- Servicio web
- Dispositivos móviles
- Aplicación móvil
- Intranet



Algoritmo propuesto

- Captura de información en dispositivo móvil
- Almacenamiento local
 - Nuevos registros con llaves primarias y foráneas locales

LlaveLocal	Nombre	LlaveServidor
1	Nuevo Necaxa	0
2	Huachinango	0
3	Poza Rica	0



Algoritmo propuesto

- Envío de datos al servidor
 - Registro de datos nuevos con llaves primarias globales

LlaveLocal	Nombre
1	Huauchinango
2	Xicotepec
3	Nuevo Necaxa
4	Tulancingo
5	Tlaola
6	Ahuazotepec
7	Poza Rica



Algoritmo propuesto

- Regreso de datos al dispositivo móvil
 - Llaves primarias globales
- Descarga de nueva información

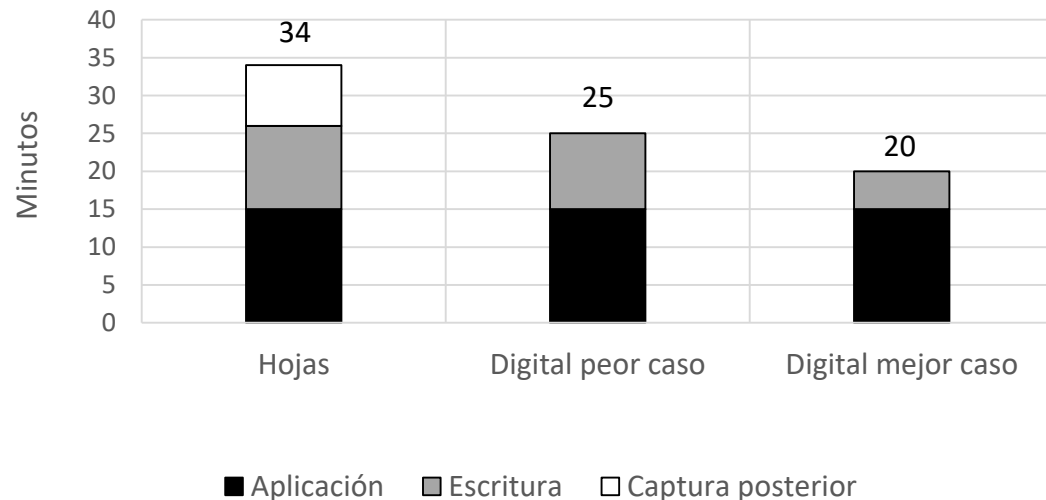
LlaveLocal	Nombre	LlaveServidor
1	Nuevo Necaxa	3
2	Huachinango	1
3	Poza Rica	7
4	Xicoteppec	2
5	Tulancingo	4
6	Tlaola	5
7	Ahuazotepec	6



Resultados obtenidos

- Precisión de información
- Tiempo
- Recursos

Tiempo de aplicación





Conclusiones

- Integridad
- Información distribuida
- Fuentes diversas



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)