



RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar
DOI - REDIB - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

Title: Prototipo web para el procesamiento de registros de pacientes potencialmente infectados con tuberculosis en la huasteca hidalguense.

Authors: SALAZAR-CASANOVA, Hermes, MENDOZA-SAN JUAN, Luis Alberto y FELIPE-REDONDO, Ana María

Editorial label ECORFAN: 607-8695

BCIERMMI Control Number: 2019-292

BCIERMMI Classification (2019): 241019-292

Pages: 12

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

Introducción.

La tuberculosis (TB), representa un importante problema emergente de salud pública a nivel mundial, ya que se considera actualmente la enfermedad infecciosa más letal, además de tener importantes consecuencias económicas y sociales.

El proyecto denominado “Prototipo web para el procesamiento de registros de pacientes potencialmente infectados con tuberculosis en la Huasteca Hidalguense”.

Metodología.

Comunicación.

Se realizó una entrevista para recabar información relacionada con los requerimientos.

Se identificaron los usuarios de la aplicación web: Doctores, laboratoristas y enfermeras; se abordaron temas referentes al aspecto deseado para la Web App, esquema de colores en el diseño del prototipo, funciones deseadas en la interfaz gráfica en cada perfil de usuario.

Metodología.

Planeación.

Determinación de tiempos para cada una de las tareas que se realizaron en el plazo de 14 semanas.

El plan consiste de una definición de tareas y un calendario de plazos expresados en un Diagrama de Gantt.

Metodología.

Modelado.

Las labores convencionales de diseño de ingeniería de software se adaptaron al desarrollo de la aplicación, se mezclaron y se fundieron en la actividad de modelado web.

Se realizaron modelados de diseño a través de bocetos que definieron requisitos y al mismo tiempo representaron una Web App que brindó satisfacción al usuario final.

Metodología.

Construcción.

En la etapa de construcción, los bocetos fueron utilizados en los modelados para realizar los diseños de manera definitiva y garantizar que éstos fueran óptimos para cada módulo de la Web App.

Las herramientas y la tecnología web que se aplicaron en la realización para la construcción del prototipo aseguró que el contenido, arquitectura, interfaz gráfica de usuario (IGU) y navegación cumplieran con las expectativas de los usuarios.

Metodología.

Despliegue.

El prototipo se entrega a los usuarios finales y comienza el periodo de evaluación; se generaron pruebas de validaciones y pruebas de su funcionalidad en los registros

La retroalimentación acerca de la evaluación se presentó al equipo desarrollador para la atención de todas las observaciones y aportaciones efectuadas por el personal de la Jurisdicción Sanitaria de Huejutla de Reyes, Hidalgo.

Metodología.

Documentación.

Se diseñaron los manuales técnico, de usuario, así como la guía de estilo de la IGU.

Metodología.

Resultados.

Se realizó una entrevista con personal de la Jurisdicción Sanitaria de Huejutla de Reyes, Hgo. para intercambiar información importante sobre los requerimientos y problemática a solucionar.

La propuesta de solución obtenida fue un prototipo web que satisficiera la necesidad de agilizar el registro de pacientes, muestras y usuarios, reducir los tiempos de procesamiento y transferencia de información para mejorar la atención de las personas y ayudar al diagnóstico y tratamiento de las mismas.

Conclusiones.

El Prototipo web para el procesamiento de registros de pacientes potencialmente infectados con tuberculosis en la Huasteca Hidalguense se encuentra se encuentra terminada en su primera etapa.

Su funcionamiento aún se encuentra limitado al personal de la Jurisdicción Sanitaria de Huejutla de Reyes, Hidalgo de manera local.

Conclusiones.

Dicha autoridad sanitaria está gestionando los recursos necesarios para que este proyecto pueda alojarse en la web y pueda ser utilizado, en primera instancia, dentro de la Jurisdicción número 10.

Se determina que este proyecto tiene potencial para poder solventar la problemática referente al procesamiento y transferencia de información de expedientes clínicos y muestras de los diferentes centros de salud de la Jurisdicción Sanitaria número 10 de Hidalgo.

Referencias.

Bright TJ, Wong A, Dhurjati R, Bristow E, Bastian L, Coeytaux RR, et al. Effect of clinical decision-support systems: a systematic review. *Ann Intern Med.* 2012.

Cacho-Carranza Y. Epidemiología de la tuberculosis en México, Agencia informativa Conacyt. (2015) México, DF. Disponible en:<http://conacytprensa.mx/index.php/ciencia/salud/1103-epidemiologia-de-la-tuberculosis-en-mexico>

Castillo Rodal, Antonia Isabel. Tuberculosis, enfermedad infecciosa más letal en el mundo. Boletín UNAM-DGCS-187bis. Ciudad Universitaria. Marzo de 2018.

Haux, R. Health information systems - past, present, future. *Int J Med Inform.* 2006.

OMS, Organización Mundial de la Salud. Tuberculosis datos y cifras. 2018. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/tuberculosis>

Orozco-Andrade, Isaías, Acosta-Loya, Jesús Aníbal, Bravo-Rodríguez, Gregorio, Martínez-Lozano, Fabricio N., Enríquez-Porras, Alejandra, Espinoza-Hernández, Manuel E., Durán-Peña, Omar A., Orozco-Béjar, Isaías A. Epidemiología de tuberculosis pulmonar en población migrante. *Neumol Cir Torax*, Vol. 77 - Núm. 2:125-131, Abril-junio 2018.

Referencias.

Orozco, I., Nesbitt, C., González, S. Tuberculosis en pediatría: epidemiología. Revista de Enfermedades infecciosas en Pediatría 2009.

Palacios Hielscher, Rafael, Puente Águeda, Cristina. DESARROLLO DE APLICACIONES WEB. Disponible en: <https://www.iit.comillas.edu/palacios/cursoAppWeb/cap01.pdf>

Pressman, Roger S. Ingeniería de software, un enfoque práctico. Sexta edición. Mc Graw Hill. 2005. ISBN: 970-10-5473-3.

Secretaría de Salud. Prevención y Control de la Tuberculosis. Programa Sectorial de Salud 2013-2018. Primera edición, 2014.

Secretaría de Salud de Hidalgo. Programa Sectorial de Salud 2016-2022. Disponible en: <https://s-salud.hidalgo.gob.mx/contenido/informacion/publicaciones/Programa%20Sectorial%20de%20Salud.pdf>

SIAVE. Información epidemiológica sobre morbilidad. Anuario 2011 Versión Ejecutiva. México: Secretaría de Salud; 2012. Disponible en: http://www.epidemiologia.salud.gob.mx/doctos/infoepid/publicaciones/2012/ver_ejecutiva_2011.pdf



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)