

RAE No.

FICHA TOPOGRÁFICA:

TITULO:

PROTOTIPO DE APLICATIVO PARA ESPECIFICAR
REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

AUTOR (ES):

FIQUITIVA SEGURA, NICOLAS
LOPEZ RUIZ, MANUEL ALEJANDRO

MODALIDAD:

PAGINAS: 72 **TABLAS:** 14 **FIGURAS:** 20 **ANEXOS:** 2

CONTENIDO:

INTRODUCCION
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
2. OBJETIVOS DEL PROYECTO
3. MARCO REFERENCIAL
4. METODOLOGIA PROPUESTA
5. LECTURA DE PAPERS
6. DESARROLLO DEL PROYECTO
7. CONCLUSIONES
BIBLIOGRAFIA
ANEXOS

PALABRAS CLAVES:

Ingeniería de requerimientos, Requerimientos de negocio,
Levantamiento de requerimientos

DESCRIPCIÓN:

La especificación de requerimientos para un desarrollo eficaz del producto necesario en una empresa o entidad es de gran importancia, tanto para los intereses económicos como para resolver los problemas que el proyecto plantea.

Este trabajo de grado está pensado y desarrollado para minimizar los errores en la especificación de requerimientos de negocio a través de un aplicativo, diseñado para que el Core del negocio es decir, la parte donde el cliente recita las expectativas del proyecto, sea lo más

objetiva posible, concediendo al grupo de analistas una mejor idea del producto final que se quiere implementar.

METODOLOGÍA:

Se utilizó SCRUM como metodología para el desarrollo del proyecto, donde se administraron tareas tiempos y desarrollos de una manera efectiva y rápida para así cumplir con las fechas programadas.

CONCLUSIONES:

- Con este documento se exponen los beneficios que otorgan los requerimientos al desarrollo de los proyectos y la importancia de poder capturar las necesidades de los stakeholders mediante herramientas colaborativas que permitan compartir una visión general de lo que se desea del proyecto a partir de diferentes puntos de vista.
- Los requisitos de negocio son necesarios para entender en qué se centrara el proyecto, ciertamente no a menudo son correctos, utilizando la aplicación, disminuimos en más de la mitad algunos requisitos que no se necesitaban y en otras formas de obtención se habrían declarado.
- Se sugiere para el avance del proyecto la creación del documento de elicitación de requerimientos basado en la norma IEEE, es decir, a medida que los usuarios avanzan se va creando el formato con la norma especificada como entregable.
- Se sugiere con un equipo de psicología realizar un estudio de palabras claves en la elicitación de requerimientos para inducir al usuario a entregar respuestas más eficaces para el desarrollo de un proyecto.

FUENTES:

Adzic, Gojko. 2011. Specification by Example. *Manning Publications Co.* [Online] 2011.

Amira A. Alshazly, Ahmed M. Elfatary, Mohamed S. Abougabal. 2014. *Detecting defects in software requirements specification.* Alexandria, Egypt : Alexandria Engineering Journal, 2014. pp. 513 - 527. Volume 53.

Arias Chaves, Michael. La ingeniería de requerimientos y su importancia en el desarrollo de proyectos de software InterSedes. *Revista de las Sedes Regionales [en línea] 2005, VI ().* [Online]

[Cited: Agosto 8, 2014.]

<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=66661111>> . ISSN 2215-2458.

Carnegie Mellon University. CMMI: Capability Maturity Model Integrated. [Online] [Cited: Agosto 21, 2015.]
<http://www.sei.cmu.edu/cmmi/>.

Consulting, IAG. 2009. *Bussiness Analyst Benchmark* . New Castle DE : s.n., 2009.

Fuentes, María del Carmen Gómez. 2011. *Notas del curso análisis de requerimientos*. Prolongación Canal de Miramontes, Mexico : Universidad Autonoma Metropolitana, 2011. Primera Edicion.

Herrera, Lizka Johany. 2003. Ingeniería De Requerimientos Ingeniería De Software. <http://www.monografias.com>. [Online] 2003. [Cited: 08 08, 2015.]
www.monografias.com/trabajos6/resof/resof.shtml.

Irum Inayat, Siti Salwah Salim, Sabrina Marckzak, Maya Daneva, Shahaboddin Shamshirband. 2015. *A systematic literature review on agile requirements engineering practices and challenges*. s.l. : Elsevier, 2015. pp. 915 - 929. 51.

Krigsman, Michael. 2009. www.zdnet.com. [Online] January 14, 2009. www.zdnet.com/article/study-68-percent-of-it-projects-fail/.

Luis Fernando Londoño, Raquel Anaya, Marta Silvia Tabares. 2014. Análisis de la ingeniería de requisitos orientada po aspectos segun la industria del software. [Online] Agosto 10, 2014.
<http://repository.eia.edu.co/revistas/index.php/reveia/article/view/197/193>>.

Mark Norris, Peter Rigby. 1994. *Ingenieria de software explicada*. s.l. : Limusa, 1994. Tercera Edicion.

Mauricio Diéguez, Samuel Sepúlveda. 2010. *Diseño de un Documento para la Elicitación y Especificación de Requerimientos: Caso Práctico*. Talca - Chile : ResearchGate, 2010.

Ruhaya Ab. Aziz, Bernanrd Wong. 2015. *The interplay between requirements relationships knowledge and requirements change towards software project success: an assessment using partial least*

square (PLS). Wairoonga, Australia : Elsevier, 2015. pp. 732 - 741. 46.

Shaojun Lia, Suo Duoa. 2014. *Safety analysis of software requirements: model and process*. Beijing, China : Elsevier, 2014. pp. 153 -164. 80.

Shari Lawrence Pleegeer, Joanne M. Atlee. 2009. *Software Engineering theory and practice*. s.l. : Prentice Hall, 2009. Cuarta edición.

Somerville, Ian. 2005. *Requirimientos del software. Ingeniería del software*. Madrid España : Person, 2005.

Sommerville, Ian. 2015. *Software Engineering*. s.l. : Pearson, 2015. 10th Edition.

Tataje, Marcelo. 2010. <https://www.ibm.com>. [Online] IBM, Noviembre 22, 2010.
https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/Rational%20Team%20Concert%20for%20Scrum%20Projects/page/SCRUM%20como%20metodolog%C3%ADa?section=_ftn1.

Yang Li, Emitza Guzman, Konstantina Tsiamoura, Florian Schneider, Bernd Brueggue. 2015. *Automated requirements extraction for scientific software*. s.l. : Elsevier, 2015. Volume 51.

Young, Ralph R. 2004. *The requirements engineering handbook. The requirements engineering handbook*. Norwood : Artech House, 2004.

LISTA DE ANEXOS:

Anexo A: Manual de Usuario
Anexo B: Manual de Instalación