View metadata, citation and similar papers at core.ac.uk
brought to you by CORE
provided by Repositorio Institucional Universidad Católica de Colombia

Gestión de empresas de desarrollo de software a partir de aplicaciones de tipo código abierto

UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia

Resumen

En la actualidad existen múltiples herramientas de tipo código abierto que tienen diferentes propósitos de acuerdo a las necesidades que el usuario determine. Este proyecto sugiere una lista de herramientas de tipo código abierto que pueden ayudar a gestionar las casas desarrolladoras de software, no obstante se realizo una investigación previa la cual permitió crear una serie de categorías teniendo en cuenta los procesos misionales de las casas desarrolladoras para luego como resultado generar una lista para cada categoría seleccionando las más descargadas por el publico dado que la dimensión es demasiado extensa y no es posible mencionar todas las existentes.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Determinar los procesos y actividades principales que por su misión deben realizar las casas desarrolladoras de software.
- Recopilar información sobre las herramientas de código abierto o de uso libre que mejor cumplan en apoyo a los procesos y actividades identificados para construir un listado definido por categorías.
- Elaborar una matriz con las herramientas disponibles por categoría, suministrando información de las características de ellas y cuál la que mejor soporta las necesidades de gestión de las empresas de desarrollo de software.

OBJETIVO GENERAL

Dotar a las empresas desarrolladoras de software de una lista categorizada de recursos de software de código abierto o software libre que les permita realizar y controlar de manera adecuada sus procesos de negocio.

Procesos de desarrollo

Se consideran como principales proceso de negocio en una casa de desarrollo de software los siguientes:

Administración del Tiempo
Diseño
Desarrollo
Calidad
Instalación
Capacitación
Evolución y mantenimiento

Definición de categorías

La siguiente es una lista de las categorías que permite observar los principales procesos misionales de una casa de desarrollo de software:

Control de Tiempo
Modelamiento y Diseño
IDEs de desarrollo
Gestión Documental
Control de Pruebas
Seguimiento de la Calidad
Control de cambios y gestión de incidentes
Control de Versiones

Generación

Se realizo la selección de un conjunto de herramientas y se creo una plantilla para dar la información detallada de cada herramienta siendo la siguiente:

Nombre	Plataforma	Última actualización
Sitio web		
Sitio de descarga		
Tipo de licenciamiento		

Resultado Matriz HO

MATRIZ HO DE HERRAMIENTAS OPENSOURCE

	Nombre de Herramienta	Plataforma	Licencia	Sitio web oficial	Link de descarga	Ultima actualización	No. Plantilla
CONTROL DE TIEMPO	GnoTime - The Gnome Time Tracker (GTT)	Linux	GNU General Public License version 3.0 (GPLv3)	gtt.sourceforge.net	http://gtt.sourceforge.net/download.html	17/07/2013	Plantilla 2. CT1
	Task Coach	Windows, Mac OS X, Linux, BSD, iPhone, iPad y iPod	GNU General Public License version 3.0 (GPLv3)	http://taskcoach.org	http://taskcoach.org/download.html	2013-10-13	Plantilla 3. CT2
	Freeplane	Windows, Mac OS X, Linux	GNU General Public License version 2.0 (GPLv2)	www.freeplane.org	http://sourceforge.net/projects/freeplane/files	2013-10-18	Plantilla 4. CT3
	Collabtive	Windows, Mac OS X, Linux	GNU General Public License version 2.0 (GPLv2)	http://www.collabtive.com	http://sourceforge.net/projects/collabtive/files	2013-08-22	Plantilla 5. CT4
MODELAMIENTO Y DISEÑO (Modeling and design)	Astah Community	Windows, linux, Mac	End-User License	http://astah.net/editions/community	http://astah.net/download	2013-03-14	Plantilla 6. MD 1
	Jaspersoft Studio	Windows/Linux	Affero GNU Public License	http://community.jaspersoft.com/project/	http://sourceforge.net/projects/jaspersstudio/files/	1/07/2013	Plantilla 7. MD 2
	WhiteStarUML	Windows	GNU General Public License version 2.0 (GPLv2)	http://sourceforge.net/projects/whitestaruml/	http://sourceforge.net/projects/whitestaruml/files/	17/09/2013	Plantilla 8. MD 3
	plantuml	Windows / Linux	GNU General Public License version 2.0 (GPLv2)	http://plantuml.sourceforge.net/	http://sourceforge.net/projects/plantuml/files/	2013-09-30	Plantilla 9. MD 4
IDEs de desarrollo (developing)	Dev c++	Windows, linux	GNU General Public License version 2.0 (GPLv2)	http://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/	http://sourceforge.net/projects/dev-cpp/files	2012-10-11	Plantilla 10. ID 1
	Eclipse	Windows, Linux, iOS	Eclipse Public License - v 1.0, Eclipse Distribution License - v 1.0	http://www.osticket.com/index.php	http://www.osticket.com/dl.php?f=osTicket-v1.7.3.zip	2013-11-01	Plantilla 11. ID 2
	Netbeans	Windows, Linux, IOS	Common Development and Distribution License (CDDL) v1.0, GNU General Public License (GPL) v2.	https://netbeans.org/	https://netbeans.org/downloads/index.html	2013-10-21	Plantilla 12. ID 3
	Bluej	Windows, Linux, iOS	GNU General Public License version 2	http://www.bluej.org	http://www.bluej.org/download/download.html	2013-06-10	Plantilla 13. ID 4
Gestión Documental (documentación)	OpenKM	Windows, Linux, iOS	General Public License (GPL)	http://www.openkm.com/es/	http://www.openkm.com/es/download-espanol.html	2013-11-01	Plantilla 14. GD 1
	Alfresco	Windows, Linux	Lesser General Public License (LGPL)	http://www.alfresco.com	http://www.alfresco.com/es/descargue-e-instale-alfr	2011-11-21	Plantilla 15. GD 2
	Nuxeo	Windows, Linux	Lesser General Public License (LGPL)	http://www.nuxeo.com	http://www.nuxeo.com/en/downloads	2013-11-30	Plantilla 16. GD 3
	KineDOC	Windows, Linux	GNU General Public License version 3.0 (GPLv3)	http://www.kinedoc.com/	http://sourceforge.net/projects/kinedoc/files/	2013-02-18	Plantilla 17. GD 4
Control de Pruebas (testing)	SoapUI	Windows, Linux, Mac	GNU Lesser General Public License	http://www.soapui.org	http://sourceforge.net/projects/soapui/?source=direc	2013-09-16	Plantilla 18. CP 1
	Sahi	Windows, Linux, Mac	Apache License V2.0	http://sahi.co.in	http://sourceforge.net/projects/sahi/?source=director	2013-04-29	Plantilla 19. CP 2
	TestLink	Windows, Linux, Mac	GNU General Public License version 2.0 (GPLv2)	http://www.teamst.org/	http://sourceforge.net/projects/testlink/?source=direc	2013-09-08	Plantilla 20. CP 3
	HtmLint	Windows, Linux	Apache License V2.0	http://htmlunit.sourceforge.net	http://sourceforge.net/projects/htmlunit/?source=direc	2013-08-06	Plantilla 21. CP 4
	SimpleTest	Windows	GNU Library or Lesser General Public License version 2.0	http://sourceforge.net/projects/simpletest/	http://sourceforge.net/projects/simpletest/?source=di	2013-05-28	Plantilla 22. CP 5
Seguimiento de la Calidad (Quality Assurance)	Eclipse Checkstyle Plug-in	Windows, Linux, Mac	GNU General Public License version 2.0 (GPLv2)	http://checkstyle.sourceforge.net/	http://sourceforge.net/projects/eclipse-cs/?source=di	2013-06-28	Plantilla 23. SC 1
	Sonrify – TechDebt Community	Windows, Linux, Mac	GNU General Public License version 2.0 (GPLv2)	http://www.techdebt.org	http://sourceforge.net/projects/sverify-sonar/?source	2013-09-04	Plantilla 24. SC 2
	Cppcheck	Windows, Linux, Mac	GNU General Public License version 2.0 (GPLv2)	http://sourceforge.net/apps/mediawiki/cp	http://sourceforge.net/projects/cppcheck/?source=dire	2013-08-06	Plantilla 25. SC 3
	LoadUI	Windows, Linux, Mac	GNU General Public License version 2.0 (GPLv2)	http://www.loadui.org/About-loadUI/what	http://sourceforge.net/projects/loadui/?source=direct	2013-09-20	Plantilla 26. SC 4
Control de cambios y gestión de incidentes	Debbugs	Windows, Linux, iOS	General Public License (GPL)	http://debbugs.gnu.org/	http://netbeans.org/downloads/index.html	2013-06-25	Plantilla 27. CC y GI 1
	Bugzilla	Windows, Linux, iOS	Mozilla Public License (MPL)	http://www.bugzilla.org/about/	http://www.bugzilla.org/download	2013-10-30	Plantilla 28. CC y GI 2
	MantisBT	Windows, Linux, iOS	General Public License (GPL) v2	http://www.mantisbt.org/index.php	http://sourceforge.net/projects/mantisbt/files/mantis	2013-04-13	Plantilla 29. CC y GI 3
	osTicket	Windows, Linux, iOS	General Public License (GPL)	http://www.osticket.com/index.php	http://www.osticket.com/dl.php?f=osTicket-v1.7.3.zip	2013-11-01	Plantilla 30. CC y GI 4
Control de Versiones (versión control)	TortoiseSVN	Windows	GNU General Public License version 2.0 (GPLv2)	http://www.tortoisesvn.net/	http://sourceforge.net/projects/tortoisesvn/?source=d	2013-08-29	Plantilla 31. CV 1
	Bazzar	Windows, Linux, Mac. Solaris. Red Hat	GNU General Public License version 2.0 (GPLv2)	http://bazaar.canonical.com	http://wiki.bazaar.canonical.com/Download	2013-08-04	Plantilla 32. CV 2
	WinMerge	Windows, Linux, iOS	GNU General Public License version 2.0 (GPLv2)	http://winmerge.org/about	http://winmerge.org/?source=dl-dir&dir=stable/2.0	2013-08-06	Plantilla 33. CV 3
	Git	Windows, Linux	GNU General Public License version 2.0 (GPLv2)	http://git-scm.com	http://git-scm.com/downloads/guis	2013-09-26	Plantilla 34. CV 4

CONCLUSIONES y BIBIOGRAFIA

Luego de realizar la investigación sobre los diferentes procesos misionales de las casas desarrolladoras de software, y determinar las posibles herramientas que pueden ayudar en su gestión, se concluye que además de las tareas que se deben cumplir en un proyecto, hay otros factores importantes a tener en cuenta para que las empresas cumplan con sus clientes, no obstante los factores de riesgo se pueden ayudar a gestionar con las herramientas del resultado final del proyecto. SOURFORGE, «Disponible» www.sourceforge.net

Facultad: **Ingeniería**
Programa: **Ingeniería de Sistemas**
Autor: **Javier Alberto Saldaña Díaz, Dosting Andrés Quesada Peña**
Director: **Julio Cesar Baracaldo**

UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia