



Eusko Jaurlaritzaren Informatika Elkartea
Sociedad Informática del Gobierno Vasco

Pliego de Bases Técnicas.

Anexo: Herramientas del ciclo de vida de las aplicaciones.

Fecha: 30/09/2009

Referencia:

EJIE S.A.
Mediterráneo, 14
Tel. 945 01 73 00*
Fax. 945 01 73 01
01010 Vitoria-Gasteiz
Posta-kutxatila / Apartado: 809
01080 Vitoria-Gasteiz
www.ejie.es

Control de documentación

Título de documento:

Histórico de versiones

Código:

Versión: 1.0

Fecha:

Resumen de cambios:

Cambios producidos desde la última versión

Control de difusión

Responsable: Ander Martínez

Aprobado por: Begoña Gutierrez Lizarralde

Firma:

Fecha: 30/09/2009

Distribución:

Referencias de archivo

Autor: Consultoría de Areas de Conocimiento

Nombre archivo:

Localización:

Contenido

	Capítulo/sección	Página
1	Introducción	4
2	Herramientas comunes	4
3	Herramientas J2EE	5
4	Herramientas .NET	6

1 Introducción

Es objeto del presente documento dar una relación de las Herramientas del ciclo de vida de las aplicaciones, seleccionadas y homologadas por EJIE para su uso corporativo en los ámbitos a los que están destinadas.

Son herramientas que gestionan, simplifican, automatizan o colaboran en la ejecución de cada una de las tareas a realizar facilitando el cumplimiento de las metodologías de desarrollo y calidad.

2 Herramientas comunes

Software de base:

- Windows XP
- Microsoft Office 2003 u OpenOffice

Navegadores:

- Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Chrome
- Opera

Utilidades para desarrollo:

- Framework .NET. Necesario para ejecución aplicaciones .NET en local
- TortoiseSVN. Cliente para trabajo con SVN desde explorador de Windows
- SecureFX. Cliente FTP/SFTP
- SecureCRT. Cliente de acceso remoto a servidor (SSH2)

Bases de datos Oracle:

- Cliente Oracle. Herramientas administrativas cliente de Oracle
- Oracle SQL Developer. Gestión de base de datos Oracle (v>=9)
- TORA. Gestión de base de datos Oracle (v<9)
- Oracle Express: motor de base de datos en local

Bases de datos SQL-Server:

- Cliente SQL-Server. Herramientas administrativas cliente de SQL-Server

Herramientas de desarrollo y pruebas:

- Microsoft Project. Planificación de proyectos.
- Enterprise Architect. Modelado UML, diagramación, documentación, e ingeniería inversa.
- UltraEdit-32. Editor de ficheros planos.
- XML Spy. Edición, depuración y tratamiento de XML y tecnologías asociadas.
- Subversion: Sistema open-source para control de versiones.
- TAW. Análisis de accesibilidad web
- AIS web accessibility (AWA) Toolbar para Internet Explorer. Utilidades para análisis de normas WAI, XHTML, CSS
- Web Developer extensión (WDE) Toolbar para Firefox. Utilidades para análisis de normas WAI, XHTML, CSS

- Badboy y Selenium. Utilidad para generación de scripts de navegación para un sitio web.
- JMeter. Pruebas de rendimiento y stress sobre aplicaciones web (sólo para cliente)
- KeyToolUI: Herramienta gráfica para la manipulación de formatos criptográficos. (Certificados, keystores, firmas, claves en diversos formatos).
- SoapUI: Herramientas para testeo de servicios web.
- Portal SQA: Aplicación web corporativa de EJIE de gestión y consulta de resultados del Modelo SQA

Gestión de errores e incidencias: Registro, control y gestión de las incidencias generadas en un proyecto:

- Mantis: Aplicación web para el registro y gestión de bugs.

Gestión de pruebas: Registro, control y gestión de pruebas en un proyecto:

- TestLink: Aplicación web para la gestión de pruebas (requisitos, planes de pruebas, casos de prueba).

Gestión de librerías y dependencias: control de uso de librerías de aplicación:

- Maven: repositorio de librerías y utilidades para la descarga y publicación
- Archiva: herramienta con interfaz gráfica para gestión de repositorios propios (departamental o de aplicaciones horizontales)

Solo para perfil desarrollador:

Software de desarrollo:

- Firebug: Extensión de Firefox compuesta por un paquete de utilidades para editar, monitorizar y depurar el código fuente, CSS, HTML y JavaScript de una página web.
- JSONLint: Aplicación para inspeccionar y parsear datos en formato JSON.
- Fiddler: proxy para capturar y analizar el tráfico de las peticiones web

Herramientas de desarrollo y pruebas:

- Gimp. Editor de imágenes
- Google Picasa. Organizar, editar y compartir imágenes.
- Microsoft Expression Web. Editor HTML para creación de páginas web y prototipado.
- QuickREx: Plugin de ayuda a la creación de expresiones regulares.

3 Herramientas J2EE

Herramientas para la ayuda al desarrollo en entorno J2EE:

Software de desarrollo:

- Entorno desarrollo java. Oracle Weblogic Server
- JDK
- Eclipse OEPE. Entorno integrado de desarrollo J2EE
- Plugin UDA: plugin corporativo para desarrollo rápido de aplicaciones
- Hibernate Tools: plugin de Eclipse que permite generar el modelo de datos a partir de una base de datos relacional
- JsLint: plugin de Eclipse que verifica la calidad del código javascript
- JD-Eclipse: plugin de Eclipse para decompilación de Java

- Resource Bundle: plugin de Eclipse que permite editar los Resource bundle de java
- QuickREx: gestión de expresiones regulares
- Subversive: El proyecto Subversive se ocupa de facilitar la integración de Subversion para Eclipse.
- JUnit. Plugin para Eclipse, para pruebas unitarias.
- Checkstyle. Plugin para Eclipse, para pruebas de chequeo de código, en base a reglas de codificación.
- PMD. Plugin para Eclipse, para pruebas de chequeo de código, detectando código muerto, código repetido, etc.
- FindBugs. Plugin para Eclipse de detección de errores de código Java.
- DBEdit. Plugin para Eclipse, para manejo rápido de Base de datos
- jQuery: libería Javascript para desarrollo de aplicaciones web enriquecidas

Herramientas de desarrollo y pruebas:

- JProbe. Pruebas de rendimiento y stress (profiler y memory debugger). Módulo consola de cliente.
- DJ Decompiler. Decompilador de java

4 Herramientas .NET

Software de desarrollo:

- Visual Studio .NET. Entorno integrado de desarrollo .NET
- Application Center Test: Pruebas de carga de servidores web
- AnkhSVN: Plug-in para Visual Studio para trabajo desde puesto local de desarrollo con el repositorio de versiones Subversion.
- Sandcastle: Herramienta de generación de documentación de código.
- Reflector: Herramienta que explora las clases, métodos y propiedades, pudiendo analizar su código intermedio (MSIL). Decompila y genera el código fuente original.

Herramientas de desarrollo y pruebas:

- FXCop: Permite analizar el estilo, el diseño de código de ensamblados .Net y comprobar, por ejemplo, fallos en la seguridad del código, mejoras para el rendimiento, nomenclatura de elementos y su localización...
- NCover: Herramienta para obtener estadísticas acerca de la cobertura del código de las aplicaciones .NET.
- NUnit: Permite realizar pruebas unitarias para cualquier lenguaje de .Net.
- Nprof: Permite obtener un informe detallado de la ejecución de una aplicación .Net.