

Pliego de Bases Técnicas.

Anexo: Herramientas del ciclo de vida de las aplicaciones.

Fecha: 27/01/2015

Referencia:

EJIE S.A.

Mediterráneo, 14

01010 Vitoria-Gasteiz

Posta-kutxatila / Apartado: 809

01080 Vitoria-Gasteiz

Tel. 945 01 73 00*

Fax. 945 01 73 01

www.ejie.es

Este documento es propiedad de EJIE, S.A. y su contenido es confidencial. Este documento no puede ser reproducido, en su totalidad o parcialmente, ni mostrado a otros, ni utilizado para otros propósitos que los que han originado su entrega, sin el previo permiso escrito de EJIE, S.A.. En el caso de ser entregado en virtud de un contrato, su utilización estará limitada a lo expresamente autorizado en dicho contrato. EJIE, S.A. no podrá ser considerada responsable de eventuales errores u omisiones en la edición del documento.

Control de documentación

Título de documento: Proyecto

Histórico de versiones

Código:	Versión:	Fecha:	Resumen de cambios:
	V1.0	30/09/2009	
	V2.0	27/01/2014	Actualización de las herramientas homologadas

Cambios producidos desde la última versión

Primera versión.

Control de difusión

Responsable: Ander Martínez

Aprobado por:

Firma:

Fecha:

Distribución:

Referencias de archivo

Autor:

Nombre archivo: PBT-Anexo Herramientas v1.2

Localización:

Contenido

Capítulo/sección	Página
1 Introducción	4
2 Herramientas comunes	4
Accesibilidad Web	4
Gestión de BBDD	4
Diseño y modelado	4
Herramientas de ayuda a la edición, diseño y gestión de imágenes	4
Herramientas para la ayuda al desarrollo	5
Versionado	5
Gestión de incidencias	5
3 Herramientas J2EE	6
Herramientas para la ayuda al desarrollo J2EE	6
IDE Java	6
Calidad de código y pruebas	6
Integración Continua	7
Monitorización de aplicaciones	7
Gestión de dependencias	7
4 Herramientas .NET	7
Herramientas para la ayuda al desarrollo .NET:	7
Calidad código .NET:	8

1 Introducción

Es objeto del presente documento dar una relación de las Herramientas del ciclo de vida de las aplicaciones, seleccionadas y homologadas por EJE 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

Accesibilidad Web

- AWA: Ais Web Accessibility es una barra de herramientas que ha sido desarrollada para ayudar a examinar las páginas Web de forma manual para una gran variedad de aspectos de accesibilidad.
- WDE: Web Developer es una extensión para el navegador Mozilla Firefox, que consta de una barra de herramientas que ha sido desarrollada para ayudar a examinar las páginas Web de forma manual contemplando una gran variedad de aspectos de accesibilidad.

Gestión de BBDD

- Oracle SQL developer: Herramienta gráfica para el desarrollo sobre bases de datos Oracle. Permite visualizar y gestionar objetos de base de datos, ejecutar sentencias SQL y scripts SQL, y editar y depurar sentencias PL/SQL. También permite ejecutar informes ya proporcionados o los creados por el usuario. SQL Developer simplifica y mejora la productividad a la hora de desarrollar sobre bases de datos Oracle.
- Oracle Expreess: Motor de base de datos local Oracle.
- Microsoft SQL Server: Sistema gestor de bases de datos de Microsoft.

Diseño y modelado

Herramientas para el diseño y construcción de sistemas software.

- Entreprise Architect: Herramienta CASE para el diseño y construcción de sistemas software. Permite definir y gestionar la creación de modelos UML.
- Pencil: Herramienta de prototipado.

Herramientas de ayuda a la edición, diseño y gestión de imágenes

- GIMP: Editor de imágenes, con propósito y prestaciones similares a Adobe Photoshop o Corel Photopaint.

Herramientas para la ayuda al desarrollo

Herramientas que facilitan la construcción de un sistema de información

- XMLSpy: Altova XMLSpy es un estándar en el entorno de desarrollo para el modelado, edición, depuración y transformación de todas las tecnologías XML. Por eso XMLSpy es ideal para los desarrolladores J2EE, .NET y de bases de datos que utilizan estas tecnologías.
- Firebug: Firebug es una extensión (add-on) de Firefox creada y diseñada especialmente para desarrolladores y programadores web. Es un paquete de utilidades con el que se puede analizar (revisar velocidad de carga, estructura DOM), editar, monitorizar y depurar el código fuente, CSS, HTML y JavaScript de una página web de manera instantánea e "inline".
- Fiddler: Fiddler es un proxy de depuración http que tracea todo el tráfico entre la máquina donde está instalada y la red. Permite inspeccionar el tráfico, añadir puntos de ruptura, reenviar peticiones, etc. Integable con Internet Explorer, Firefox, Opera, etc.
- KeyToolUI: Aplicación para firmar electrónicamente y/o sellar tiempo todo tipo de documentos, para evitar que nadie los pueda modificar después de tu edición.
- Bluefish: Editor HTML para creación de páginas web y prototipado.
- Notepad++: Editor de texto y código fuente con soporte para varios lenguajes de programación.
- SoapUI: Herramientas para testeo de servicios web. Permite la realización de tests funcionales, de carga, simulación de servicios web (mock webservices), integración con herramientas de generación de código, etc. Todo a través de una interfaz gráfica. Escrito en java, multiplataforma e integrable en los IDEs más comunes (eclipse, netbeans e IntelliJ).
- Bluegriffon: Editor HTML para creación de páginas web y prototipado.

Versionado

Herramientas para el control de versiones y repositorio de aplicaciones

- Subversion: Sistema open-source escalable de control de versiones, muy potente, usable y flexible, que ha sido diseñado para sustituir a CVS. Para ello trata de proporcionar funcionalidades similares al CVS preservando su filosofía de desarrollo y de dar solución a los principales defectos del CVS.
- Tortoise SVN: Cliente gratuito de código abierto para el sistema de control de versiones Subversion. Está desarrollado bajo la Licencia Pública General GNU (GPL).

Gestión de incidencias

Herramientas para el registro, control y gestión de las incidencias generadas en un desarrollo

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

3 Herramientas J2EE

Herramientas para la ayuda al desarrollo J2EE

Herramientas que facilitan la construcción de un sistema de información desarrollado en J2EE

- iReport Designer: Herramienta para la elaboración de informes.
- JDK: Kit de desarrollo oficial del lenguaje de programación Java.
- Weblogic 8: Servidor de aplicaciones.
- Weblogic 11: Servidor de aplicaciones.

IDE Java

- Eclipse Helios: Herramienta para el desarrollo de aplicaciones Java y J2EE (IDE de desarrollo) para entorno WLS 10.3.5 y WLS 8
- Json Editor Plugin: Plugin para inspeccionar y parsear datos en formato JSON.
- QuickREx: Plugin de ayuda a la creación de expresiones regulares.
- JD-Eclipse: Plugin de Eclipse para decompilación de Java
- Plugin UDA: Plugin corporativo para desarrollo rápido de aplicaciones
- FindBugs: Plugin para Eclipse de detección de errores de código Java.
- OEPE (Oracle Enterprise Pack for Eclipse) :Conjunto gratuito plug-ins que permiten a los desarrolladores de WebLogic trabajar con Java EE y Servicios Web Estándares. Oracle Enterprise Pack para Eclipse permite el desarrollo bases de datos, Java SE, Java EE, Web Services, Estándares. Oracle Enterprise Pack para Eclipse permite el desarrollo bases de datos, Java SE, Java EE, Web Services, XML, y Spring.
- Subversive: El proyecto Subversive se ocupa de facilitar la integración de Subversion para Eclipse. El plugin instalado nos dará la capacidad para trabajar con CVS. Se podrán utilizar los repositorios utilizados en Subversion casi de la misma manera que se utilizan los repositorios en CVS, utilizando el plugin CVS incluido en la distribución estándar de Eclipse.
- Checkstyle: Herramienta de desarrollo que ayuda a los programadores a escribir código Java adscrito a estándares de codificación establecidos, facilitando para ello la automatización del proceso de chequeo del código generado. PMD PMD es una herramienta de auditoría y verificación de código estático, que permite detectar errores potenciales en las aplicaciones, en base a un conjunto de reglas parametrizables.
- JUnit: Paquete Java utilizado para automatizar los procesos de prueba. Mediante la creación de Tests, JUnit realizará pruebas unitarias del código.

Calidad de código y pruebas

Testeo de la calidad de los sistemas de información desarrollados en J2EE

- BadBoy: Herramienta de gran alcance diseñada para ayudar en la prueba y en el desarrollo de aplicaciones web. Permite efectuar el testeo de la Web, en base a la creación de scripts de ejecución, con docenas de características incluyendo una interfaz simple, fácil e intuitiva, mediante los métodos

de captura y repetición, siendo una gran ayuda para la prueba de carga, con informes detallados, gráficos, etc.

- Sonar: Herramienta para validación de calidad del software. Ofrece un Cuadro de mando para visualización de métricas de calidad.
- Testlink: Aplicación web para la gestión de pruebas (requisitos, planes de pruebas, casos de prueba).
- Portal SQA: Aplicación web corporativa de EJIE de gestión y consulta de resultados del Modelo SQA
- JMeter: Apache JMeter es una herramienta de carga diseñada para realizar Pruebas de Rendimiento y Pruebas Funcionales sobre Aplicaciones Web.
- SoapUI: Automatización de pruebas de servicios Web con SoapUI.
- Selenium: Automatización de pruebas de aplicaciones web. Utilidad para generación de scripts de navegación para un sitio web.
- Jenkins: Herramienta para la integración y automatización de tareas. Permite automatizar el despliegue y compilación de aplicaciones y la ejecución de pruebas en servidor. En este caso desde el punto de vista del modelo SQA.

Integración Continua

- Jenkins: Herramienta para la integración y automatización de tareas. Permite automatizar el despliegue y compilación de aplicaciones y la ejecución de pruebas en servidor. En este caso es usado desde el punto de vista de Integración Continua.

Monitorización de aplicaciones

Testeo del rendimiento de los sistemas de información desarrollados en J2EE

- HP Diagnostics: HP Diagnostics permite realizar un análisis de rendimiento de una aplicación Java, proporcionando información acerca de los problemas de rendimiento, ayudando a reducir el tiempo y el esfuerzo en su resolución.

Gestión de dependencias

- 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)

4 Herramientas .NET

Herramientas para la ayuda al desarrollo .NET:

Herramientas que facilitan la construcción de un sistema de información desarrollado en .NET

- Visual Studio .NET: Entorno integrado de desarrollo .NET
- AnkhSVN: Plug-in para Visual Studio para trabajo desde puesto local de desarrollo con el repositorio de versiones Subversion.
- DotPeek: Decompilador para .NET

Calidad código .NET:

Herramientas para el testeo de la calidad de los sistemas de información desarrollados en .NET

- NUnit: Alternativa a JUnit para .Net. Permite realizar pruebas unitarias para cualquier lenguaje de .Net.