Plan de Administración de la Configuración del Software (SCM)

LIMA, Agosto 2014

Historial del Cambio

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Autor | Resumen de los Cambios | Fecha |
| 0.0.1 | Ilver Anache Pupo | Definición Inicial del Plan | 56/08/2014 |
|  |  |  |  |

Contenido

[1 INFORMACIÓN GENERAL 4](#_Toc374000260)

[1.1 OBJETIVO 4](#_Toc374000261)

[1.2 ALCANCE 4](#_Toc374000262)

[2 Descripción del Entorno de Desarrollo 4](#_Toc374000263)

[2.1 Diagrama General 4](#_Toc374000264)

[2.2 Herramientas de Desarrollo 4](#_Toc374000265)

[2.3 Herramientas de Gestión de Configuración (SCM) 5](#_Toc374000266)

[2.4 Herramientas de Gestión de Proyecto 6](#_Toc374000267)

[2.5 Infraestructura SOA 7](#_Toc374000268)

[2.1 Servicios de base de datos 7](#_Toc374000269)

# INFORMACIÓN GENERAL

## OBJETIVO

El presente documento describe el entorno de desarrollo preparado para el proyecto.

## ALCANCE

Este Documento describe los principales elementos que conforman el entorno de desarrollo del proyecto.

# Descripción del Entorno de Desarrollo

## Diagrama General

## Herramientas de Desarrollo

Las herramientas de desarrollo empleadas para la construcción de la solución incluye a las siguientes:

| Herramienta | Propósito |
| --- | --- |
| Oracle JDeveloper | Esta herramienta integra todas las facilidades para la construcción de la solución. Incluye las extensiones necesarias para el modelado y construcción del flujo de los procesos de negocio usando notación BPMN 2.0 y las interfaces de usuario correspondientes a las tareas definidas en el flujo de los procesos de negocio empleado Oracle ADF (UI y ADF BC). |
| Oracle SQL Developer | Esta herramienta integra las capacidades necesarias para el modelado tanto lógico como físico de la base de datos de la aplicación; así como la generación directa de la base de datos física e inversa para sincronizar los modelos con los cambios realizados a las tablas y objetos de la base de datos. |
| Oracle BPA | Esta herramienta proporciona todas las facilidades para la elaboración de los modelos de los procesos de negocio tanto al nivel ASIS como TOBE. Permite además realizar el modelado de los servicios SOA identificados para la solución. |
| SOAP UI | Esta herramienta proporciona las capacidades para el desarrollo de pruebas funcionales sobre diferentes componentes de la solución. |

## Herramientas de Gestión de Configuración (SCM)

Las herramientas de desarrollo empleadas para la construcción de la solución incluye a las siguientes y que brinda soporte a la gestión de la configuración:

| Herramienta | Propósito |
| --- | --- |
| Subversion Server | Esta herramienta ofrece las capacidades necesarias para el control de versiones de los diferentes documentos y archivos del proyecto. Para el proyecto se ha configurado dos espacios separados:  Documentación (tdp\_sisego)  Construcción (tdp\_sisego\_dev) |
| Tortoise SVN | Esta herramienta permite establecer conexión con el servidor SVN ofreciendo capacidades para obtener información del repositorio (checkout), publicar los cambios hacia el repositorio (commit), actualización de espacios de trabajos de los desarrolladores (update) y creación de líneas de base (tag). |
| Atlassian Jira | Esta herramienta soporta las funcionalidades necesarias para gestionar el trabajo de construcción de la fábrica a través de los Issues. Los Issues configurados en Jira cubren tareas y defectos.  Conjuntamente con Jira se encuentra disponible Confluence para la gestión de la documentación a través de la WIKI del proyecto. |

## Herramientas de Gestión de Proyecto

Las herramientas de desarrollo empleadas para la gestión del cronograma de trabajo del proyecto y las tareas realizadas por la fábrica:

| Herramienta | Propósito |
| --- | --- |
| Atlassian Jira | Esta herramienta soporta las funcionalidades necesarias para gestionar el trabajo de construcción de la fábrica a través de los Issues. Los Issues configurados en Jira cubren tareas y defectos.  Conjuntamente con Jira se encuentra disponible Confluence para la gestión de la documentación a través de la WIKI del proyecto. |
| Microsoft Project | Esta herramienta proporciona las capacidades para la creación del cronograma del proyecto y realizar el seguimiento al cumplimiento del cronograma. |

## Infraestructura SOA

Las herramientas de desarrollo de la Infraestructura SOA requerida para la construcción y pruebas de la solución:

| Herramienta | Propósito |
| --- | --- |
| Oracle WebLogic Server Suite | Esta herramienta proporciona las capacidades básicas del servidor de aplicaciones y los servicios de infraestructura para aplicaciones en Java. Sobre la instalación de Oracle WebLogic se ha configurado los productos Oracle SOA Suite y Oracle BPM Suite. |
| Oracle SOA Suite | Este producto proporciona los servicios necesarios para el desarrollo, despliegue y ejecución de componentes compuestos (SCA). Extiende las capacidades del Enterprise Manager requerida para realizar pruebas a los diferentes componentes de la solución. |
| Oracle BPM Suite | Este producto ofrece las capacidades necesarias para el desarrollo, despliegue, ejecución y pruebas de los procesos de negocio basados en BPMN 2.0. |

## Servicios de base de datos

Las herramientas de desarrollo de la Infraestructura SOA requerida para la construcción y pruebas de la solución:

| Herramienta | Propósito |
| --- | --- |
| Oracle Database | Sobre la instalación de Oracle Database se ha configurado los servicios de metadatos (MDS) requeridos por la infraestructura SOA. Sobre la misma instancia sea ha creado el esquema para la base de datos propia de SISEGO. |