



Gobierno Municipal del Cantón Bolívar

Solución de una Intranet bajo software Open Source para el Gobierno Municipal del Cantón Bolívar [IOS-GMCB]

Caso de Desarrollo

Versión: <1.2>



Universidad Técnica del Norte

| | |
|---|-------------------|
| Solución de una Intranet bajo software Open Source para el Gobierno Municipal del Cantón Bolívar [IOS-GMGB] | Versión 1.2 |
| Caso de Desarrollo | Fecha: 02/04/2010 |

Histórico de Revisiones

| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
|--------------|----------------|---------------------------|-----------------------|
| 09/03/2010 | 1.0 | Inicial | Daniel López Hinojosa |
| 30/03/2010 | 1.1 | Personalización | Daniel López Hinojosa |
| 02/04/2010 | 1.2 | Personalización adicional | Daniel López Hinojosa |
| | | | |

| | |
|---|-------------------|
| Solución de una Intranet bajo software Open Source para el Gobierno Municipal del Cantón Bolívar [IOS-GMCB] | Versión 1.2 |
| Caso de Desarrollo | Fecha: 02/04/2010 |

Contenido

| | |
|---|---|
| 1. Introducción..... | 1 |
| 1.1 Propósito | 1 |
| 1.2 Alcance..... | 1 |
| 2. Descripción del caso de desarrollo | 1 |
| 2.1 Ciclo de Vida del Proyecto | 1 |
| 2.1.1 Incepción | 1 |
| 2.1.2 Elaboración..... | 2 |
| 2.1.3 Construcción..... | 3 |
| 2.1.4 Transición | 4 |
| 3. Artefactos | 5 |
| 3.1 Requerimientos | 5 |
| 3.2 Análisis y Diseño | 5 |
| 3.3 Implementación | 6 |
| 3.4 Pruebas | 6 |
| 3.5 Despliegue | 6 |
| 3.6 Configuración y Gestión de Cambios..... | 6 |
| 3.7 Gestión del Proyecto | 6 |
| 3.8 Entorno..... | 7 |

Caso de Desarrollo

1. Introducción

La Unidad Informática del Gobierno Municipal del Cantón Bolívar ha decidido adoptar RUP como metodología para el desarrollo de software.

1.1 Propósito

El propósito del documento es describir el proceso de desarrollo adoptado para el proyecto Solución de una Intranet bajo software Open Source para el Gobierno Municipal del Cantón Bolívar [IOS-GMCB]

1.2 Alcance

Este documento contiene el ajuste al proceso RUP que será aplicado en el desarrollo de software en La Unidad de Informática del Gobierno Municipal del Cantón Bolívar

2. Descripción del caso de desarrollo

2.1 Ciclo de Vida del Proyecto

El ciclo de vida de software en Rational Unified Process (RUP) está compuesto por 4 fases a en el tiempo, cada una concluye con hitos, que son espacios de tiempo entre 2 hitos relevantes. Al final de cada fase se realiza una evaluación de los objetivos cumplidos dando paso a la siguiente fase en el caso de éxito.

2.1.1 Incepción

Incepción

| Gestión del Proyecto | Actividad | Artefactos |
|---|--|---|
| Flujo de trabajo Concepción del Nuevo Proyecto Evaluación del Alcance y Riesgos del Proyecto Plan de Proyecto | Inicialización del proyecto Identificación y evaluación de riesgos | Visión (preliminar) Plan de desarrollo de Software (preliminar) Lista de Riesgos. |
| Plan para la siguiente iteración | Revisión de Plan de la iteración inicial Desarrollo del plan de iteración | Plan de Iteración |
| Gestión de la iteración | Desarrollo del plan de iteración | Evaluación de Iteración |
| Monitoreo y Control del Proyecto | Evaluación de iteración | Registro de Revisión |
| Plan de la siguiente iteración Plan de proyecto | Desarrollo del plan de iteración Revisión de Plan de la iteración | Plan de iteración (la nueva iteración) Registro de Revisión |

Requerimientos

| Flujo de trabajo | Actividad | Artefactos |
|--|--|--|
| Análisis del Problema | Captura de un vocabulario común | Glosario |
| Entendimiento de las necesidades de los stakeholders | Desarrollo del plan de gestión de requerimientos | Plan de administración de requerimientos |
| Definición del Sistema | Desarrollo de Visión | Visión (Refinado) |
| Gestión del Alcance del Sistema | Declaración de actores y casos de uso | Modelo de casos de uso (solo Actores y priorización) |
| | Priorización de casos de uso | |
| Gestión de cambios en requerimientos. | Estructuración de modelo de casos de uso | Modelo de Casos de Uso (reestructurado) |
| | Revisión de requerimientos | Registro de Revisión |
| Refinar la definición del sistema. | Detalle de requerimientos de software | Especificaciones Suplementarias |
| | | Especificación de requerimientos de software |

2.1.2 Elaboración

Elaboración

Gestión del Proyecto:

| Flujo de trabajo | Actividad | Artefactos |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Gestión de la Iteración | Evaluación de iteración | Evaluación de la Iteración |
| Monitoreo y Control del Proyecto | Monitoreo del estado del proyecto | Registros de Revisión |
| Plan de la siguiente iteración | Desarrollo del plan de iteración | Plan de iteración – Actualización |
| | Revisión del plan de iteración | Registros de Revisión |

Requerimientos

| Flujo de trabajo | Actividad | Artefactos |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Gestión de cambios en requerimientos | Revisión de requerimientos | Registros de Revisión |
| Refinar la definición del sistema | Detalle de caso de uso | Casos de Uso (descritos) |
| | Detalle de requerimientos de software | Especificaciones Suplementarias (refinado) |
| | | Especificación de requerimientos de software |

Análisis y diseño

| Flujo de trabajo | Actividad | Artefactos |
|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Definición de arquitectura | Análisis arquitectónico | Documento de arquitectura |

| | |
|---|-------------------|
| Solución de una Intranet bajo software Open Source para el Gobierno Municipal del Cantón Bolívar [IOS-GMCB] | Versión 1.2 |
| Caso de Desarrollo | Fecha: 02/04/2010 |

| | |
|----------------------------|---|
| candidata | Análisis de caso de uso de software |
| | Adopción de arquitectura |
| Análisis de funcionamiento | Diseño de interface de usuario (personalización) de Prototipo de interface de usuario |
| | Prototipo de interface de usuario (personalización) de Mapa de navegación |

2.1.3 Construcción

Fase: Construcción

| Gestión del Proyecto: | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Flujo de trabajo | Actividad | Artefactos |
| Monitoreo y Control del Proyecto | Monitoreo del estado del proyecto | Evaluación de la Iteración |
| Gestión de la Iteración | Evaluación de iteración | Registros de Revisión |
| Plan de la siguiente iteración | Desarrollo del plan de iteración | Plan de iteración – Actualización |
| | Revisión del plan de iteración | Registros de Revisión |
| Requerimientos | | |
| Flujo de trabajo | Actividad | Artefactos |
| Gestión de cambios en requerimientos | Revisión de requerimientos | Registros de Revisión |
| Análisis y diseño | | |
| Flujo de trabajo | Actividad | Artefactos |
| Refinar la arquitectura (adoptada) | Análisis arquitectónico | Documento de arquitectura de software |
| | Análisis de caso de uso | |
| Análisis de funcionamiento | Diseño de interface de usuario (personalización en detalle) | Interface de usuario (preliminar) |
| | Análisis de casos de uso | Mapa de navegación (refinado) |
| | | Realización de casos de uso (actualizado) |
| Diseño de componentes | Diseño de subsistemas | Diseño de subsistemas / módulos (personalización) |
| Diseño de base de datos | Diseño de base de datos | Modelo de datos (implementación) |
| Implementación | | |
| Flujo de trabajo | Actividad | Artefactos |
| Integración de sistemas | Integración del sistema de administración documental | Integración de subsistemas / módulos de gestión de documentación y |
| | Integración del sistema de autenticación | autenticación. |

Pruebas

Flujo de trabajo
Definición de la misión de evaluación

| Actividad | Artefactos |
|----------------------------------|----------------------|
| Definición de enfoque de pruebas | Plan de pruebas |
| Evaluación de pruebas | Resultado de pruebas |

2.1.4 Transición

Fase: Transición

Gestión del Proyecto:

Flujo de trabajo
Monitoreo y Control del Proyecto
Gestión de la Iteración
Evaluar pruebas

| Actividad | Artefactos |
|---|-------------------------------------|
| Monitoreo del estado del proyecto | Registros de Revisión |
| Evaluación de iteración | Evaluación de la Iteración |
| Preparación para el cierre del proyecto | Plan de desarrollo del proyecto |
| | Revisión de aceptación del proyecto |

Requerimientos

Flujo de trabajo
Gestión de cambios en requerimientos

| Actividad | Artefactos |
|----------------------------|-----------------------|
| Revisión de requerimientos | Registros de Revisión |

Implementación

Flujo de trabajo
Integración de sistemas

| Actividad | Artefactos |
|-----------------------------|------------------------|
| Verificación de integración | Subsistemas integrados |

Pruebas

Flujo de trabajo
Definición de la misión de evaluación

| Actividad | Artefactos |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Definición de enfoque de pruebas | Plan de pruebas (actualizado) |
| Evaluación de pruebas | Resultado de pruebas |

Pruebas y evaluación

| | |
|---------------------------|----------------|
| Implementación de pruebas | Log de pruebas |
|---------------------------|----------------|

Despliegue

Flujo de trabajo
Plan de Despliegue
Desarrollo del material de Soporte
Gestión de Aceptación de Prueba (en ambiente de Desarrollo)

| Actividades | Artefactos |
|------------------------------------|--|
| Desarrollo del plan de Despliegue | Plan de Desarrollo de Software (Sección del plan de Despliegue). |
| Desarrollo del Material de Soporte | Material de Soporte para el Usuario final |
| Gestión de Aceptación de Pruebas. | Infraestructura de desarrollo (en ambiente de prueba) |
| Ejecución de suite de prueba | Resumen de evaluación de prueba |

| | | |
|---|--|--|
| Unidad de Despliegue del Producto | Creación de Unidad de Despliegue Redacción de notas del release Desarrollo de los artefactos de la instalación | Unidades de despliegue Notas del release Artefactos de Instalación |
| Gestión de Aceptación de Pruebas (en ambiente de instalación) | Gestión de Aceptación de Pruebas en ambiente de Producción | Producto instalado y aceptado en ambiente de producción |

3. Artefactos

3.1 Requerimientos

| Artefacto | Herramienta | Comentarios | ¿Entrega Formal? |
|--|----------------------------|-------------|------------------|
| Visión | MS Word | | SI |
| Modelo de Casos de Uso (Actores, Casos de Uso) | MagicDraw o MS Visio | Diagramas | NO |
| Casos de Uso | MS-Word | Diagramas | NO |
| Glosario | MS-Word | | SI |
| Especificaciones Suplementarias | MS-Word | | NO |
| Prototipo de Interfaz de usuario | IDE del proyecto, MS Visio | | NO |

3.2 Análisis y Diseño

| Artefacto | Herramienta | Comentarios | ¿Entrega Formal? |
|---------------------------------------|-------------|---|------------------|
| Modelo de Diseño | Liferay | Portlets | NO |
| Modelo de Datos | Liferay | Ya definido por la herramienta | NO |
| Glosario | MS-Word | | |
| Documento de Arquitectura de Software | MS-Word | Arquitectura que describe brevemente los casos de uso significantes (vista de casos de uso), identificaciones de mecanismos y elementos de diseño claves (vista lógica), más la definición del proceso de despliegue. | |

3.3 Implementación

| Artefacto | Herramienta | Comentarios | ¿Entrega Formal? |
|---|-------------|-------------|------------------|
| Modelo de implantación y todos los artefactos sobre elementos de construcción | MS-Word | | NO |

3.4 Pruebas

| Artefacto | Herramienta | Comentarios | ¿Entrega Formal? |
|----------------------------------|-------------|-------------|------------------|
| Plan de pruebas | MS-Word | | NO |
| Sumario de Evaluación de Pruebas | MS-Word | | NO |

3.5 Despliegue

| Artefacto | Herramienta | Comentarios | ¿Entrega Formal? |
|---|-------------|------------------------|------------------|
| Plan de despliegue | MS-Word | | SI |
| Producto (incluye unidad de despliegue y artefactos para instalación) | | Producto en producción | SI |
| Material de Soporte para Usuario final | MS-Word | Manuales | SI |

3.6 Configuración y Gestión de Cambios

| Artefacto | Herramienta | Comentarios | ¿Entrega Formal? |
|----------------------|-------------|-------------|------------------|
| Solicitud de Cambios | MSWord | | SI |

3.7 Gestión del Proyecto

| Artefacto | Herramienta | Comentarios | ¿Entrega Formal? |
|--------------------------------|---------------------|---|------------------|
| Plan de Desarrollo de Software | MS-Word, MS-Project | Los cronogramas serán elaborados en MSProject | SI |
| Lista de Riesgos | MS-Word | | SI |
| Actas de Trabajo | MS-Word | Constar firmas | SI |
| Evaluación de Iteración | MS-Word, email | Reporte de evaluación y progreso por sesión | SI |
| Plan de iteración | MS-Word | Uno por cada iteración | SI |

| | |
|---|-------------------|
| Solución de una Intranet bajo software Open Source para el Gobierno Municipal del Cantón Bolívar [IOS-GMCB] | Versión 1.2 |
| Caso de Desarrollo | Fecha: 02/04/2010 |

3.8 Entorno

| Artefacto | Herramienta | Comentarios | ¿Entrega Formal? |
|-------------------------------|-------------|-----------------------------|------------------|
| Caso de Desarrollo | MS-Word | RUP para proyectos pequeños | NO |
| Guías de Programación | RUP | | NO |
| Guías de apoyo | RUP | | NO |
| Infraestructura de desarrollo | IOS-GMCB | | NO |
| Herramientas | IOS-GMCB | | NO |
| Guías de herramientas | IOS-GMCB | | NO |