Plan de Iteración

Fase de construcción, Iteración 1

Vesta Risk Manager

T-Code

Agustín Collareda, Cintia Hernandez, Hugo Frey



El objetivo de este plan es definir detalladamente para cada una de las iteraciones a realizarse un conjunto de tareas, actividades y recursos, por tal motivo existirá para cada iteración del ciclo de vida del proyecto un artefacto de este tipo.

Para cada iteración existe una serie de objetivos los cuales son usados como referencia de evaluación para determinar diferentes aspectos, como grado de terminación de una determinada función, rendimiento, niveles de calidad, etc.



Tabla de contenido

[Introducción 4](#_Toc179548330)

[Propósito 4](#_Toc179548331)

[Referencias 4](#_Toc179548332)

[Objetivos 4](#_Toc179548333)

[Criterios de Evaluación 4](#_Toc179548334)

[Elementos de la Línea Base 5](#_Toc179548335)

[Planificación 5](#_Toc179548336)

[Casos de Uso y Escenarios 8](#_Toc179548337)

[Recursos 8](#_Toc179548338)

[Evaluación [Fecha] 8](#_Toc179548339)

[Objetivos Alcanzados 8](#_Toc179548340)

[Objetivos No Alcanzados 8](#_Toc179548341)

[Elementos incluidos en la Línea Base 8](#_Toc179548342)

[Conclusión 9](#_Toc179548343)

[Estado del repositorio 9](#_Toc179548344)

Plan de Iteración

Introducción

Para este plan de iteración es necesario detallar la programación estimada para la iteración, los recursos a emplear y finamente se deben establecer los criterios de evaluación que se van a tener para la iteración. Es recomendable para las iteraciones emplear herramientas para la planeación de proyectos con el fin de hacer más fácil y organizada esta tarea, de ser empleada cualquier herramienta sus resultados deben ser reflejados en el este plan.

Propósito

Este documento tiene como objetivo detallar las actividades que serán llevadas a cabo durante la iteración, como así también establecer los criterios fundamentales de evaluación que se deberían tener en consideración al momento de finalizar esta etapa.

Referencias

* Plan de Desarrollo
* Plan de Gestión de Configuraciones
* Plan de Gestión de Riesgos
* Plan de Estimación

Objetivos

Criterios de Evaluación

* Cumplir con los plazos establecidos en la planificación.
* Completar el desarrollo del modelo arquitectónico y de diseño.
* Implementar correctamente el modelo de datos.
* Implementar correctamente la primera tanda de casos de uso.
* Realizar plan de iteración, gestión de riesgos y estimación de la fase de construcción iteración 2.
* Cumplir con las tareas de seguimiento de riesgo.

Elementos de la Línea Base

* Modelo arquitectónico.
* Modelo de diseño.
* Implementación del modelo de datos.
* Implementación de la primera tanda de casos de uso.
* Documentación de los casos de prueba ejecutados.

Planificación

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Tarea | Inicio | Fin | Inicio real | Fin real | Responsable |
| **Elaborar modelo arquitectónico** | 11/10 | 14/10 | 13/10 | 15/10 |  |
| Definición de objetivos arquitectónicos y restricciones | 12/10 | 13/10 | 13/10 | - | CA, HC, FH |
| Elaboración de Vista de Caso de Uso | 12/10 | 13/10 | 13/10 | - | HC |
| Elaboración de Vista Lógica | 12/10 | 13/10 | 13/10 | 14/10 | FH |
| Elaboración de vista de procesos, liberación e implementación | 12/10 | 13/10 | 14/10 | 14/10 | CA |
| Elaborar de diagrama de despliegue | 13/10 | 14/10 | 14/10 | - | CA |
| Elaborar de diagrama de objetos | 13/10 | 14/10 | - | - | CH |
| Elaborar de diagrama de paquetes | 13/10 | 14/10 | - | - | FH |
| Revisar Arquitectura del sistema | 14/10 | 14/10 | - | - | CA, HC, FH |
| Realizar correcciones a la arquitectura del sistema | 14/10 | 14/10 | - | 15/10 | CA, HC, FH |
| **Elaborar presentación 15/10** | 14/10 | 15/10 | - | - | HC |
| **Finalización de Modelo de Diseño** | 15/10 | 17/10 |  |  |  |
| Realizar Diseño de casos de uso | 15/10 | 16/10 | - | - | HC |
| Realizar Diseño de objetos | 15/10 | 16/10 | - | - | FH |
| Realizar Diseño de Subsistemas | 15/10 | 16/10 | - | 18/10 | CA |
| Elaborar diagrama de componentes | 16/10 | 17/10 | - | - | CA |
| Elaborar diagrama de secuencia | 16/10 | 17/10 |  | 18/10 | HC |
| Elaborar diagrama de colaboración | 16/10 | 17/10 | No se realizo | | FH |
| Revisar Modelo de Diseño | 17/10 | 17/10 | - | 18/10 | CA, HC, FH |
| Realizar correcciones al modelo de diseño | 17/10 | 17/10 | - | 18/10 | CA, HC, FH |
| **Elaborar Clases de Diseño** | 15/10 | 16/10 | 17/10 | 18/10 | FH |
| Definir y especificar clases de diseño | 15/10 | 16/10 | 17/10 | 18/10 | FH |
| Revisar clases de diseño | 16/10 | 16/10 | 17/10 | 18/10 | CA, HC |
| Realizar correcciones a las clases de diseño | 16/10 | 16/10 | 17/10 | 18/10 | FH |
| **Elaborar Modelo de componentes** | 15/10 | 16/10 | - | - | CA |
| Revisar modelo de componentes | 16/10 | 16/10 | - | - | FH, HC |
| Realizar correcciones al modelo de componentes | 16/10 | 16/10 | - | - | CA |
| **Elaborar presentación 18/10** | 17/10 | 18/10 | 18/10 | - | HC |
| **Priorización e inicio de diseño primera tanda de casos de uso** | 18/10 | 21/10 | 19/10 | - |  |
| Priorizar casos de uso | 18/10 | 19/10 | 19/10 | 21/10 | CA |
| Inicio de diseño primera tanda de casos de uso | 19/10 | 20/10 | 21/10 | 21/10 | CA, FH, HC |
| Revisar diseño de casos de uso | 20/10 | 20/10 | 21/10 | 21/10 | CA, FH, HC |
| Realizar correcciones al diseño de casos de uso | 20/10 | 21/10 | 21/10 | 21/10 | CA, FH, HC |
| **Elaborar presentación 22/10** | 21/10 | 22/10 | - | - | HC |
| **Ejecutar plan de respuesta al riesgo RK09** | 22/10 | 24/10 | 19/10 | 22/10 | HC |
| Investigar métodos de prueba | 22/10 | 23/10 | 19/10 | 20/10 | HC |
| Modificar plan de pruebas | 23/10 | 24/10 | 20/10 | 22/10 | HC |
| **Realizar especificación de casos de uso a implementar** | 22/10 | 24/10 | - | - |  |
| Especificar casos de uso a implementar | 22/10 | 23/10 | - | - | CA, HC |
| Revisar especificación de casos de uso | 23/10 | 23/10 | - | - | FH |
| Realizar correcciones a la especificación de casos de uso | 23/10 | 24/10 | - | - | CA, HC |
| **Implementar modelo de datos** | 22/10 | 24/10 | - | - | FH |
| Realizar implementación del modelo de datos | 22/10 | 23/10 | - | - | FH |
| Revisar implementación del modelo de datos | 23/10 | 23/10 | - | - | CA, HC |
| Realizar correcciones a la implementación del modelo de datos | 23/10 | 24/10 | - | - | FH |
| **Elaborar presentación 25/10** | 24/10 | 25/10 | - | - | HC |
| **Implementar primera tanda de casos de uso** | 25/10 | 28/10 | - | - |  |
| Implementación de casos de uso | 25/10 | 27/10 | - | 28/10 | CA, FH |
| Ejecutar casos de prueba correspondientes | 27/10 | 27/10 | 28/10 |  | HC |
| Depurar errores y realizar las pruebas de regresión necesarias | 27/10 | 28/10 |  |  | CA, HC, FH |
| **Cierre iteración C1** | 25/10 | 28/10 | 28/10 | - | CA, HC, FH |
| Realizar identificación y evaluación de riesgos para la fase C2 | 25/10 | 26/10 | 28/10 | - | HC |
| Realizar plan de iteración C2 | 26/10 | 27/10 | 28/10 | - | HC |
| Realizar estimaciones – iteración C2 | 27/10 | 28/10 | 28/10 | - | CA |
| Realizar evaluación y conclusión de la etapa C1 | 28/10 | 28/10 | 28/10 | - | FH |
| Revisar actividades de cierre de la etapa C1 | 28/10 | 28/10 | 28/10 | - | CA, HC, FH |
| Corregir actividades de cierre de la etapa C1 | 28/10 | 28/10 | 28/10 | - | CA, HC, FH |
| **Ejecutar plan de respuesta al riego RK02** | 25/10 | 28/10 | 28/10 | - | CA |
| Realizar una retrospectiva de la estimación dada sobre lo ocurrido. | 25/10 | 28/10 | 28/10 | - | CA |
| **Elaborar presentación 29/10** | 28/10 | 29/10 | - | - | HC |
| **Observaciones** | | | | | |
| 1La columna “responsable” indica al principal encargado de la tarea, pero al ser un equipo de desarrollo chico todos los integrantes tienen mayor o menor participación en todas las tareas.  2HC: Hernandez Cintia FH: Frey Hugo CA: Collareda Agustín  3Color de fuente rojo 🡪 Tarea empezada/terminada más tarde de lo planificado  Color de fuente verde 🡪 Tarea empezada/terminada antes de lo planificado  “-” 🡪 Tarea empezada/terminada en la fecha planificada | | | | | |

Casos de Uso y Escenarios

Se implementarán CU2, CU3 y CU4.

Ver modelo de diseño y plan de implementación de casos de uso.

Recursos

Los recursos que se van a utilizar para completar las tareas son:

Software:

* Paquete office.
* Plantillas del PSI.
* Draw.io.
* Git.
* Visual Code Studio

Hardware:

* 3 computadoras personales.

Humanos:

* 3 desarrolladores.

Evaluación 29/10/2024

Objetivos Alcanzados

Los objetivos alcanzados en esta sección fueron:

* Completar el desarrollo del modelo arquitectónico y de diseño.
* Implementar el modelo de datos.
* Implementar la primera tanda de casos de uso casi en su totalidad.
* Realizar plan de iteración, gestión de riesgos y estimación de la fase de construcción iteración 2.
* Cumplir con las tareas de seguimiento de riesgo.

Objetivos No Alcanzados

Los objetivos no alcanzados fueron:

* Cumplir con los plazos establecidos en la planificación.
* Implementación del CU4.

Elementos incluidos en la Línea Base

Los elementos que fueron incluidos en la línea base fueron:

* Modelo arquitectónico.
* Modelo de diseño.
* Implementación del modelo de datos.
* Implementación de la primera tanda de casos de uso 2 y 3.
* Resultado de los casos de prueba de la primera tanda de casos de uso.

Conclusión

Finalizada la primera iteración de la fase de construcción del sistema, se lograron cumplir la mayoría de los objetivos definidos y se entregaron todos los productos planificados para esta etapa a excepción de la implementación del CU4: Añadir riesgo a la lista.

Si bien sigue habiendo algunos problemas para cumplir con los plazos establecidos en el cronograma, se logró entregar casi todos los productos requeridos en tiempo y forma. Esto se debe en parte a que se sobreestimaron los tiempos requeridos para completar ciertas tareas y el tiempo disponible de los participantes del equipo.

Para la siguiente iteración se buscará mejorar la estimación sobre los tiempos que requerirá cada tarea y ajustar el cronograma en base a la experiencia obtenida a fin de asignar los responsables de cada tarea de forma más equilibrada y eficiente.

Estado del repositorio

Capturas del día 29/10/2024.























