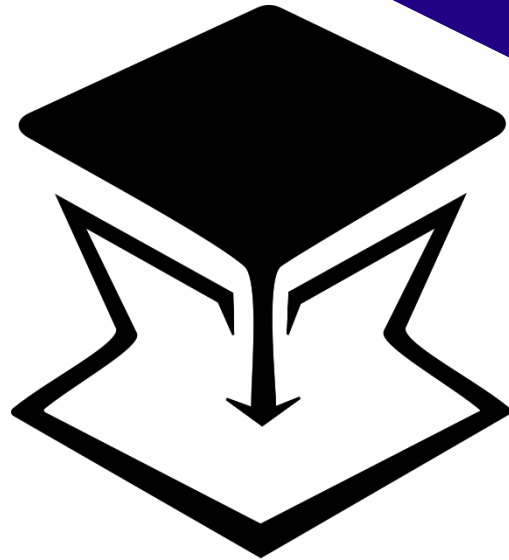




SIGMA

Plan de Iteración

Fase Construcción, Iteración 3

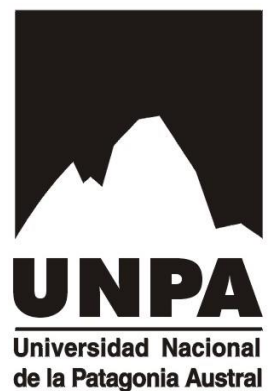
SIGMA

3-BYTE Team

Adrián PORTILLO, Glenda FLORES, Franco ROSAS

Laboratorio de Desarrollo de Software
Unidad Académica Río Gallegos
Universidad Nacional de la Patagonia Austral

3-BYTE
TEAM



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.

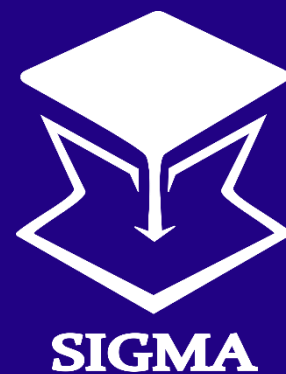


Tabla de contenido

Introducción	4
<i>Propósito</i>	<i>4</i>
<i>Referencias.....</i>	<i>4</i>
Objetivos	4
<i>Criterios de Evaluación</i>	<i>4</i>
<i>Elementos de la Línea Base</i>	<i>5</i>
Planificación	5
Casos de Uso y Escenarios	7
Recursos	7
Evaluación [15-11-2024]	8
<i>Objetivos Alcanzados</i>	<i>8</i>
<i>Objetivos No Alcanzados.....</i>	<i>9</i>
<i>Elementos incluidos en la Línea Base</i>	<i>9</i>
Conclusión	9

Plan de Iteración

Introducción

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

- Identificación y Evaluación de Riesgos
- Plan de Estimación
- Plan de Calidad

Objetivos

Criterios de Evaluación

Al finalizar la 3° Iteración de la Fase de Construcción, se esperan finalizar los siguientes documentos:

- Revisión pendiente de la anterior iteración: Plan de Pruebas y Modelo de Diseño
- Diseño e Implementación de la 2da tanda de Casos de uso priorizados, con sus correspondientes pruebas.

Esta iteración comienza el día sábado 09/11/2024 y finaliza el día martes 19/11/2024.

Elementos de la Línea Base

Al momento de elaborar el presente Plan, se encuentra disponible la siguiente documentación en la Línea Base:

- Estándar de Documentación
- Resumen de 1° Entrevista
- Modelo de Negocio
- Estudio de Factibilidad
- Documento “Revisión UARGFlow”
- Estudio de mercado y propuestas
- Propuesta de Desarrollo
- Identificación Inicial de Riesgos + actualización #2
- Especificación de Requerimientos
- Plan de Riesgos
- Plan de Calidad
- Gestión de Configuración
- Manejo de Ambiente Controlado
- Estándar de Programación
- Modelo de Datos
- Modelo de Diseño
- Arquitectura del Sistema

Planificación

Se presenta la planificación para la **Iteración #3 de la Fase Construcción**:

Nombre de la Tarea	Inicio	Fin	Principal Responsable
Revisión y pruebas sobre 2° tanda 1. CU02 – Gestionar Estimaciones 2. CU03 – Calcular estimación por PCU 3. CU04 – Cargar y editar Tiempo de tareas	09/11/24 09/11/24 10/11/24	09/11/24 10/11/24 10/11/24	Glenda
Desarrollo Casos de Prueba 3° tanda 4. CU05 – Generar reportes 5. CU10 – Visualizar Panel de Control	09/11/24 10/11/24	10/11/24 11/11/24	Franco
Diseño 3° Tanda de Casos de Uso – Parte 2 6. CU05 – Generar reportes ○ Diseñar ejemplo de reporte 7. CU10 – Visualizar panel de control	09/11/2024 10/11/2024 11/11/2024	09/11/2024 10/11/2024 11/11/2024	Diego

Probar bibliotecas para generación de gráficos	10/11/2024	10/11/2024	Diego
Reunión de avance + speech presentación Revisión de diseños + pruebas	10/11/2024	10/11/2024	TODOS
Redactar documentos			
8. Manual de Usuario (inicio) 9. Instalación del Sistema (inicio)	11/11/2024 12/11/2024	11/11/2024 12/11/2024	Glenda Glenda y Diego
Preparación de presentación día 12/11	12/11/2024	12/11/2024	Glenda y Franco
Entrega Especificación CU 3° Tanda. Inicio Manual Usuario e Instalación	12/11/2024	-	-
Implementación 3° Tanda de Casos de Uso			
10. CU05 – Generar reportes y gráficos 11. CU10 – Visualizar Panel de Control	13/11/2024 14/11/2024	13/11/2024 14/11/2024	Diego y Glenda
Ejecución Casos de Prueba			
12. CU05 – Generar reportes y gráficos 13. CU10 – Visualizar Panel de Control	14/11/2024 14/11/2024	14/11/2024 14/11/2024	Franco y Glenda
Reunión de avance + speech presentación Preparación de Presentación Día 15/11	14/11/2024	14/11/2024	TODOS
PARCIALHITO: Implementación CU + Ejecución Casos de Prueba CU/Integrado	15/11/2024	-	-
Correcciones sobre implementación integrada del sistema	16/11/2024	18/11/2024	Diego
Diseño de Casos de Prueba sobre correcciones	16/11/2024	17/11/2024	Franco
Inicio redacción de la Memoria del Proyecto	16/11/2024	17/11/2024	Glenda
Ejecución Casos de Prueba sobre correcciones	17/11/2024	18/11/2024	Glenda
Gestión de Riesgos Planificación Estimación Cierre de iteración	18/11/2024	18/11/2024	Glenda
Reunión preparación presentación día 19/11	18/11/2024	18/11/2024	TODOS

Entrega Plan de Iteración Finalización + Estimación + Gestión de Riesgos + Cierre Fase	19/11/2024	-	-
---	------------	---	---

Casos de Uso y Escenarios

En esta iteración, se implementarán principalmente los Casos de Uso relacionados a la Estimación por Punto de Historia de Usuario, junto con los reportes del sistema:

CU05 – Generar reportes y gráficos

CU10 – Visualizar Panel de Control

Recursos

En materia de Recursos Humanos, el equipo 3-BYTE Team contará con la participación de todos sus integrantes en esta iteración: Adrian PORTILLO, Glenda FLORES y Franco ROSAS.

En relación a Recursos informáticos, todos los integrantes de 3-BYTE Team cuentan con notebooks personales, que les permitirán avanzar en las tareas designadas en esta iteración, como así también con conexión a internet. Dado que todas las reuniones del equipo son virtuales, se utiliza la plataforma Meet.

Evaluación [15-11-2024]

Esta iteración se ha caracterizado por ser la más corta de todas las iteraciones hasta el momento, ya que el día martes 12 de noviembre los docentes de cátedra han cambiado la fecha de cierre de iteración, adelantándola al día viernes 15 de noviembre. Por lo tanto, todas las tareas planificadas posteriormente a esa fecha, no se considerarán para la presente evaluación.

En relación a las tareas planificadas previamente al 15 de noviembre, las mismas consistían principalmente en:

1. Probar el funcionamiento de los CU de la anterior tanda, correspondientes al cálculo de Punto de Caso de Uso.
2. Diseñar, implementar y probar los CU de la tercera tanda, para el funcionamiento del módulo de reportes y el Panel de Control.
3. Integrar lo anterior.
4. Comenzar con los documentos de Manual de Usuario y Manual de Instalación.

Algunos de estos objetivos de han alcanzado de forma satisfactoria, mientras que otros no se han logrado comenzar por falta de tiempo, ya que uno de los integrantes de 3-BYTE Team sufrió un percance personal (robo en el auto) que obligó a realizar trámites no planificados.

Por otro lado, el equipo ha logrado dedicar más tiempo a todas las dimensiones del proyecto, tanto al desarrollo, pruebas, gestión, y sobre todo, preparar las presentaciones y documentos previo a los encuentros con los docentes de cátedra. Si bien este riesgo se mantiene latente, creemos que estos aspectos han mejorado en el equipo.

Objetivos Alcanzados

Se han implementado al 50% tanto el CU05 “Generar reportes” y CU10 “Visualizar Panel de Control” ya que ambos funcionan para los Proyectos que utilizan el Método de Estimación por Punto de Caso de Uso. Todavía falta la implementación e integración, de los reportes y la visualización de los Proyectos que realizan el cálculo por Punto de Historia de Usuario.

Por otro lado, se han ejecutado una variedad de pruebas sobre ambos Casos de Uso, y se han detectado algunos defectos en la implementación, que han sido comunicados al desarrollador y efectivamente subsanados.

Finalmente, se ha logrado experimentar con la librería Chart JS, para la generación de los gráficos necesarios para los reportes que emitirá SIGMA. En este sentido, se ha logrado replicar (mediante código) el mismo gráfico que los clientes han propuesto para la presentación de la convergencia de estimaciones de un proyecto.

Objetivos No Alcanzados

No se han redactado los documentos “Manual de Instalación” ni “Manual de Usuario”

Elementos incluidos en la Línea Base

Casos de Prueba 05 “Generar Reportes”

Casos de Prueba 10 “Visualizar Panel de control”

Implementación de ambos Casos de Uso.

Conclusión

El equipo 3-BYTE Team por fin ha encontrado el rumbo. De ahora en más, y teniendo en cuenta que este es el último cierre de iteración previo al cierre de cursada, resulta vital encontrar la forma de que este ritmo de trabajo se mantenga constante, fuera de la rutina que impone la cursada de Laboratorio de Desarrollo de Software. Seguramente, esto será parte del siguiente análisis de riesgos, que se presentará en la próxima clase.