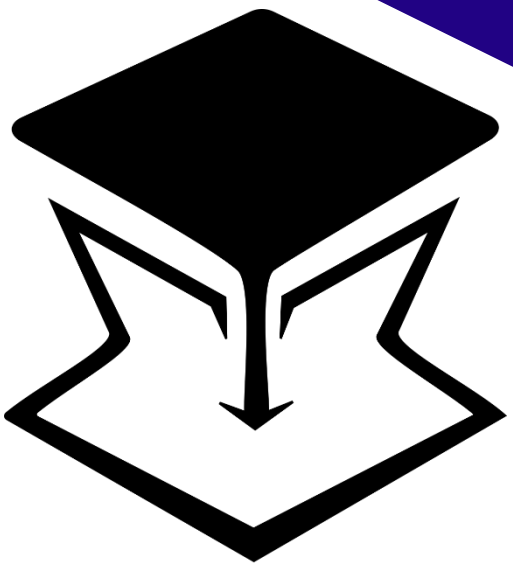


SIGMA

Plan de Iteración

Fase Elaboración, Iteración 2

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

UNPA
Universidad Nacional de la Patagonia Austral

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.

SIGMA

3-BYTE Team
Adrián PORTILLO, Glenda FLORES, Franco ROSAS

Tabla de contenido

Introducción **4**

Propósito *4*

Referencias *4*

Objetivos **4**

Criterios de Evaluación *4*

Elementos de la Línea Base *5*

Planificación **5**

Casos de Uso y Escenarios **7**

Recursos **7**

Evaluación [11-10-2024] **8**

Objetivos Alcanzados *9*

Objetivos No Alcanzados *10*

Elementos incluidos en la Línea Base *10*

Conclusión **10**

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 #2
- Plan de Estimación
- Plan de Calidad

Objetivos

Criterios de Evaluación

Al finalizar la 2° Iteración de la Fase de Elaboración, se esperan finalizar los siguientes documentos:

- Especificación de Requerimientos (revisada)
- Modelo de Casos de Uso
- Estimación #1
- Aprobación del Prototipo Funcional
- Modelo de datos
- Modelo de diseño
- Entrega de Plan de pruebas
- Implementación UARGFlow funcional
- Cierre Iteración #2 Fase Elaboración – Inicio Iteración #1 Fase Construcción

Asimismo, se esperan completar las siguientes tareas de gestión:

- Organización del Trello
- Organización del repositorio
- Utilización de una aplicación de diagrama de Gantt

Esta iteración comienza el día miercoles 25/09/2024 y finaliza el día viernes 11/10/2024.

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

Planificación

Se presenta la planificación para la **Iteración #2 de la Fase Elaboración**. Las tareas marcadas en azul, corresponde a tareas ya asignadas en la planificación de la materia Laboratorio de Desarrollo de Software, mientras que las tareas marcadas en amarillo corresponden a tareas propias del equipo, a los fines de garantizar un buen desarrollo del proyecto.

Nombre de la Tarea	Inicio	Fin	Principal Responsable
Tareas de Gestión del Equipo - Reorganizar Trello - Reorganizar repositorio - Buscar aplicación de diagrama de Gantt	24/09/24	24/09/24	Glenda
Redactar Requerimientos Funcionales, No funcionales, Actores y Casos de Uso del Modelo de Casos de Uso	24/09/24	25/09/24	Franco
Realizar diagramas de clases, diagramas de secuencia y diagramas de CU del Modelo de Casos de Uso	25/09/24	26/09/24	Diego
Redactar cada Caso de Uso mediante la plantilla “Caso de Uso”	25/09/24	26/09/24	Glenda
Revisar el documento “Modelo de Caso de Uso”	26/09/24	27/09/24	Glenda
Revisar los Casos de Uso individuales	26/09/24	27/09/24	Diego, Franco
Entregar Modelo de CU	**27/09/24**	**27/09/24**	
Realizar Estimación #2	28/09/24	28/09/24	Glenda
Continuar con la redacción del Plan de Pruebas	28/09/24	29/09/24	Franco
Revisar tareas de gestión (registro de tiempos, tareas)	29/09/24	29/09/24	Glenda
Elaborar primer prototipo funcional	28/09/24	30/09/24	Diego
Revisar prototipo	30/09/24	30/09/24	Glenda
Entregar Estimacion #2, Primer prototipo funcional	**01/10/24**	**01/10/24**	
Redactar Modelo de Datos	02/10/24	04/10/24	Franco, Glenda
Finalizar prototipo funcional	02/10/24	04/10/24	Diego
Entregar Modelo de Datos, Aprobación prototipo	**04/10/24**	**04/10/24**	
Elaborar Modelo de diseño	05/10/24	07/10/24	Diego
Revisar Plan de Pruebas	05/10/24	07/10/24	Glenda, Franco
Realizar implementación UARGFlow	09/10/24	10/10/24	Todos
Cierre Iteración E2 – Plan Iteración C1	11/10/24	11/10/24	Glenda

Casos de Uso y Escenarios

No aplica, dado que todavía no se ha comenzado con la etapa de codificación del software.

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 [11-10-2024]

Esta iteración se ha caracterizado por presentar varios inconvenientes, relacionados principalmente a cuestiones de salud de uno de los integrantes de 3-BYTE Team.

La iteración comenzó el miércoles 25 de septiembre. En los primeros días de la iteración, se siguió la planificación tal cual lo estipulado. Con respecto a las actividades de Gestión, en vez de reorganizar el Trello e incorporar el uso de Open Proyect, se optó por la utilización del software JIRA, el cual incorpora las funciones de ambas herramientas en una sola aplicación, y que es accesible por todos los miembros del equipo para la visualización de tareas y la secuenciación de las mismas.

El viernes 27 de septiembre, el equipo presenta el Modelo de Casos de Uso, el cual se encontraba en una versión de avance, ya que faltaba la especificación en detalle de los casos de uso más importantes de SIGMA. A pesar de ello, sí se encontraban mejor identificados los Casos de Uso finales con sus diagramas, como así también los Requerimientos funcionales y no funcionales (solo faltando agregar como RNF el seguimiento de la metodología para el cálculo de PCU y PHU según bibliografía).

El domingo 29 de septiembre, el equipo se reúne para la realización de forma colaborativa, del primer prototipo a presentar en la siguiente entrega. Se definió la interfaz, siguiendo lo establecido en UARGFlow, y algunas de las pantallas y flujos principales.

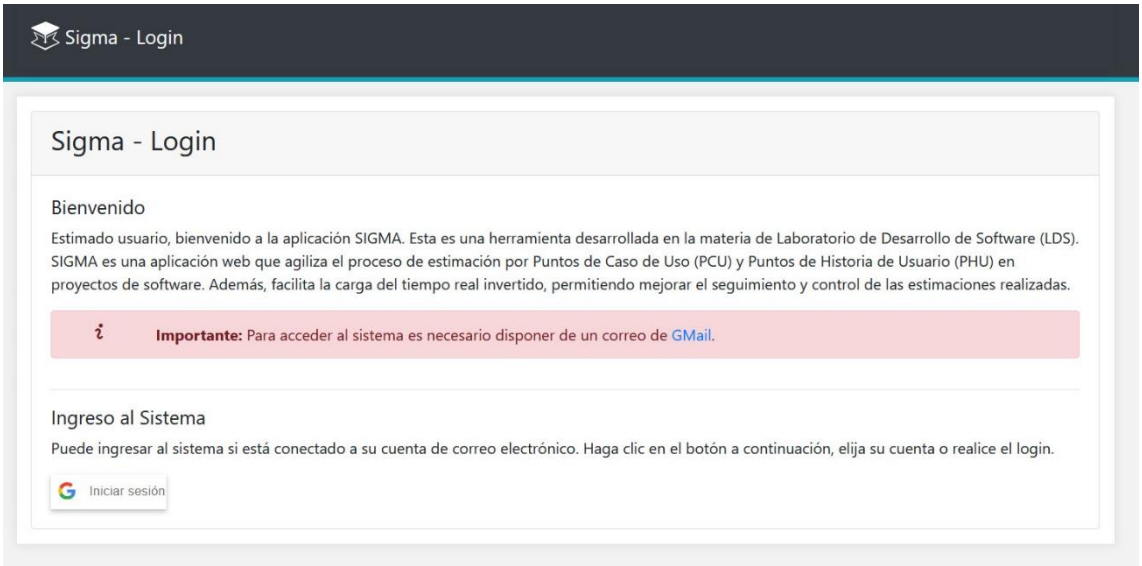
En este encuentro, la integrante Glenda Flores empezó a manifestar síntomas de malestar, los cuales se intensificarían durante el lunes con fiebre/escalofríos. A partir de ese día (lunes), y durante el resto de la semana, la integrante no participó de las actividades planificadas ni participó de las clases presenciales, debido a enfermedad. Durante este plazo, el rol de líder lo asumió Diego Portillo.

Si bien el martes 01 de octubre se logró una relativa buena presentación del primer prototipo, con varias observaciones, la baja transitoria de la integrante produjo un retraso y baja de calidad en las próximas entregas. Para el viernes 04 de octubre, el equipo no logró mejorar la primera versión del prototipo de forma significativa, y el modelo de datos se encontraba incompleto, por lo que ambas entregas resultaron desaprobadas.

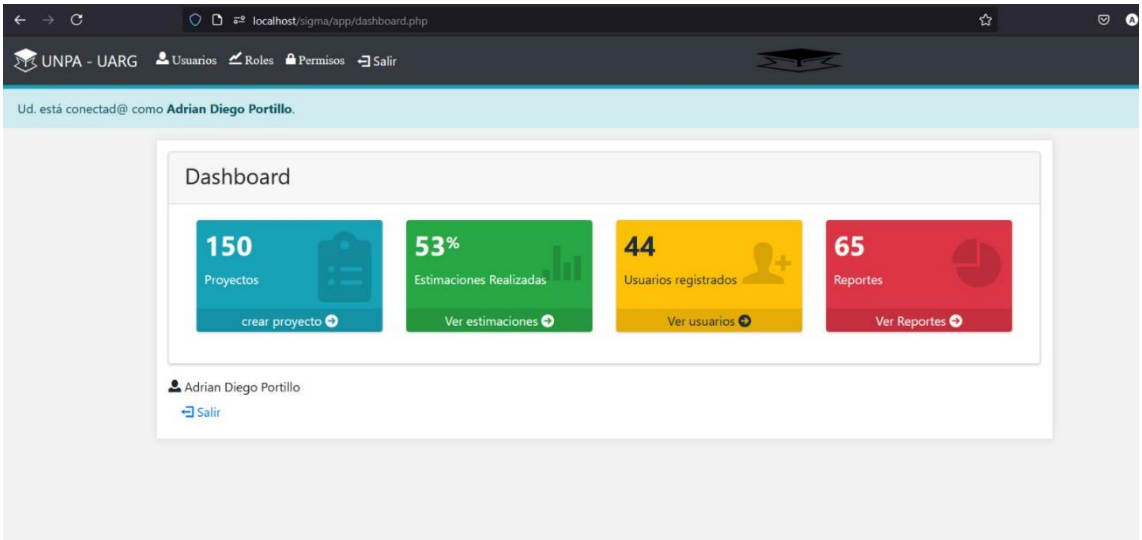
El lunes 07 de octubre, la integrante Glenda Flores se reincorpora al equipo. 3-BYTE Team se concentra en dos tareas: preparar el Plan de Pruebas a presentar el día siguiente, y mejorar la versión final de prototipo. Finalmente, se presentó el Plan de Pruebas, que si bien resultó aprobado, le falta incorporar otros tipos de prueba, como por ejemplo Pruebas de Integración a todo el sistema, y ser más específicos con las pruebas a realizar a SIGMA.

Finalmente, para la entrega del día 11 de octubre, se ha logrado una buena implementación de UARGFlow, con las siguientes características:

- Se ha cambiado el logout por defecto, ya que la sesión no se cerraba de forma correcta.
- Se ha agregado verificación para que, cuando intente iniciar alguien que no se encuentre registrado en el sistema, no pueda iniciar sesión.



Pantalla 1: Login de SIGMA



Pantalla 2: Dashboard de SIGMA (implementación de UARGFlow)

Objetivos Alcanzados

Se incorporó un nuevo sistema de gestión, JIRA, para la organización de actividades y el seguimiento de las mismas.

Por otro lado, se ha logrado una buena implementación de UARGflow en esta etapa, necesaria para la etapa de construcción en la siguiente fase de desarrollo.

Objetivos No Alcanzados

Si bien los siguientes elementos se mencionarán como “no alcanzados”, a pesar que han sido realizados en gran medida y/o aprobados en la plataforma UNPABimodal, se aclara que todos ellos necesitan una última revisión a los fines de garantizar la completitud de los mismos:

- Modelo de Casos de Uso
- Modelo de Datos
- Prototipo funcional
- Plan de Pruebas

Elementos incluidos en la Línea Base

Ninguno, ya que todos los elementos anteriormente mencionados necesitan alguna revisión, en mayor o menor medida.

Conclusión

Antes de continuar con las tareas definidas en la próxima fase, el equipo deberá realizar una revisión global de los entregables pendientes (Modelo de CU, Modelo de Datos y Prototipo) a los fines que estos elementos sean coherentes entre sí y sirvan de referencia para los próximos entregables (Modelo de Diseño, Arquitectura…) y la fase de construcción.

Asimismo, se deberá reforzar el Plan de Pruebas, con las sugerencias realizar en cátedra por los docentes.