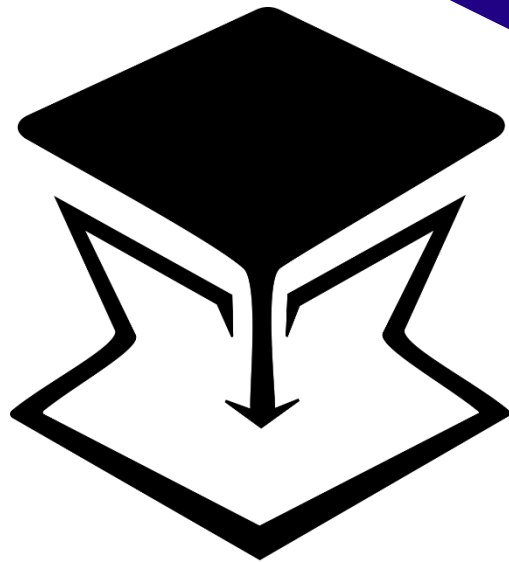




SIGMA

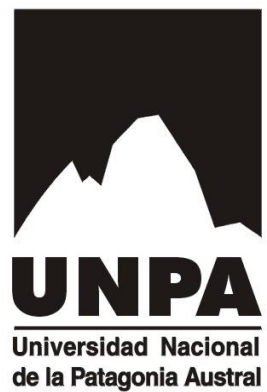
Priorización de Casos de Uso

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



La priorización de Casos de Uso es una tarea importante a realizar, previo a la implementación de cualquier proyecto, ya que permite utilizar los recursos (personal, tiempo, etc.) de manera eficiente, enfocándose en la implementación de las funcionalidades más importantes para el cliente.

Tabla de contenido

Introducción	4
Clasificación de Prioridades	4
Casos de Uso de SIGMA	4
Detalle de Casos de Uso por Prioridad	5
<i>Prioridad 1</i>	<i>5</i>
CU01 - Gestionar Proyectos	5
CU06 - Gestionar Usuarios	5
CU11 - Gestión de Iteraciones	5
CU13 - Gestión de Casos de Uso	5
CU07 - Gestión de Historia de Usuario	5
<i>Prioridad 2</i>	<i>6</i>
CU02 - Gestionar Estimaciones	6
CU03 - Calcular Estimación por Puntos de Caso de Uso	6
CU08 - Cargar y Editar Tiempo en Casos de Uso	6
<i>Prioridad 3</i>	<i>6</i>
CU04 - Calcular Estimación por Puntos de Historia de Usuario	6
CU12 - Gestión de Sprint	6
CU09 - Cargar y Editar Tareas Ejecutadas	6
<i>Prioridad 4</i>	<i>6</i>
CU05 - Generar Reportes	6
CU10 - Visualizar Panel de Control	6
Tandas de priorización de Casos de Uso	7
<i>Priorización de Casos de Uso – 1º tanda</i>	<i>7</i>
<i>Priorización de Casos de Uso – 2º tanda</i>	<i>7</i>
<i>Casos de Uso de Prioridad 2</i>	<i>7</i>
<i>Priorización de Casos de Uso – 3º tanda</i>	<i>7</i>
<i>Conclusión</i>	<i>7</i>

Priorización de Casos de Uso

Introducción

El presente documento pretende ser una guía para la etapa de construcción del Proyecto SIGMA, dentro del contexto de la cátedra Laboratorio de Desarrollo de Software, y tiene como objetivo presentar la priorización de los casos de uso definidos para el proyecto.

La etapa de construcción estará dividida en tres iteraciones, durante las cuales se realizará la codificación y testing del proyecto, por lo que es fundamental conocer previamente los casos de uso que deberán desarrollarse en primer lugar, y cuya implementación es más crítica e interesante para el cliente.

Por lo tanto, los casos de uso han sido clasificados en función de su importancia para el desarrollo del sistema y se dividen en tres niveles de prioridad: alta, media y baja. Las decisiones de priorización están alineadas con los requerimientos funcionales y la necesidad de garantizar un desarrollo progresivo y enfocado en los aspectos centrales del sistema.

Clasificación de Prioridades

Los casos de uso han sido organizados en tres grupos, según su nivel de prioridad:

Prioridad 1: Casos de uso esenciales que deben ser desarrollados en las primeras etapas del proyecto, ya que son necesarios para garantizar el funcionamiento básico del sistema y el cumplimiento de los objetivos iniciales.

Prioridad 2: Casos de uso que corresponden al núcleo funcional del proyecto, principalmente relacionados con la estimación de puntos de caso de uso (PCU) y que son fundamentales para la operación del sistema a largo plazo.

Prioridad 3: Casos de uso que complementan el sistema, relacionados con funcionalidades adicionales y la estimación de puntos de historia de usuario (PHU).

Casos de Uso de SIGMA

El proyecto está conformado por los siguientes casos de uso, detallados en el documento “Modelo de Casos de Uso”:

- CU01 - Gestionar Proyectos
- CU02 - Gestionar Estimaciones
- CU03 - Calcular Estimación por Puntos de Caso de Uso

- CU04 - Calcular Estimación por Puntos de Historia de Usuario
- CU05 - Generar Reportes
- CU06 - Gestionar Usuarios
- CU07 - Gestionar Historia de Usuario
- CU08 - Cargar y Editar Tiempo en Casos de Uso
- CU09 - Cargar y Editar Tareas Ejecutadas
- CU10 - Visualizar Panel de Control
- CU11 - Gestión de Iteraciones
- CU12 - Gestión de Sprint
- CU13 - Gestión de Casos de Uso

Detalle de Casos de Uso por Prioridad

Prioridad 1

CU01 - Gestionar Proyectos

- Descripción: Este caso de uso permite gestionar los proyectos dentro del sistema, incluyendo la funcionalidad de agregar integrantes a cada proyecto. La gestión de proyectos es el punto de partida del sistema y su correcta implementación es crítica para el desarrollo del resto de los casos de uso.

CU06 - Gestionar Usuarios

- Descripción: Controla la gestión de usuarios del sistema, asegurando que los permisos y roles estén correctamente asignados.

CU11 - Gestión de Iteraciones

- Descripción: Facilita la gestión de iteraciones en proyectos, asegurando que el ciclo de trabajo esté correctamente parametrizado y controlado.

CU13 - Gestión de Casos de Uso

- Descripción: Permite la gestión detallada de los casos de uso dentro de un proyecto, permitiendo registrar, editar y mantener control de las funcionalidades asignadas.

CU07 - Gestión de Historia de Usuario

- Descripción: Asegura que las historias de usuario sean gestionadas adecuadamente, facilitando su seguimiento y desarrollo dentro del backlog.

Prioridad 2

CU02 - Gestionar Estimaciones

- Descripción: Este caso de uso centraliza la gestión de estimaciones de esfuerzo y tiempo para los diferentes casos de uso del proyecto.

CU03 - Calcular Estimación por Puntos de Caso de Uso

- Descripción: Permite realizar las estimaciones en base a los puntos de caso de uso (PCU), lo cual es fundamental para la planificación de los recursos del proyecto.

CU08 - Cargar y Editar Tiempo en Casos de Uso

- Descripción: Permite la carga y edición del tiempo invertido en los casos de uso, facilitando el seguimiento y control de los esfuerzos asignados.

Prioridad 3

CU04 - Calcular Estimación por Puntos de Historia de Usuario

- Descripción: Permite calcular las estimaciones en base a puntos de historia de usuario (PHU), una funcionalidad complementaria para proyectos ágiles.

CU12 - Gestión de Sprint

- Descripción: Este caso de uso administra los sprints, definiendo los tiempos y las tareas que se desarrollan en cada uno de ellos.

CU09 - Cargar y Editar Tareas Ejecutadas

- Descripción: Facilita la carga y edición de tareas realizadas dentro del proyecto.

Prioridad 4

CU05 - Generar Reportes

- Descripción: Permite la generación de reportes detallados sobre el progreso y las estimaciones de los proyectos.

CU10 - Visualizar Panel de Control

- Descripción: Proporciona una vista gráfica del estado del proyecto y sus estimaciones.

Tandas de priorización de Casos de Uso

Priorización de Casos de Uso – 1° tanda

Casos de uso de Prioridad 1.

Priorización de Casos de Uso – 2° tanda

Casos de Uso de Prioridad 2.

Priorización de Casos de Uso – 3° tanda

Casos de Uso de Prioridad 3.

Conclusión

La priorización de los casos de uso en el sistema SIGMA garantiza que el desarrollo siga una estructura lógica y progresiva, abordando primero los elementos esenciales para el funcionamiento básico del sistema, seguido por los módulos principales de estimación, y finalmente complementando el sistema con funcionalidades adicionales. Este enfoque asegura que el sistema pueda ir creciendo de manera escalable, cumpliendo con los objetivos planteados en cada etapa de desarrollo.