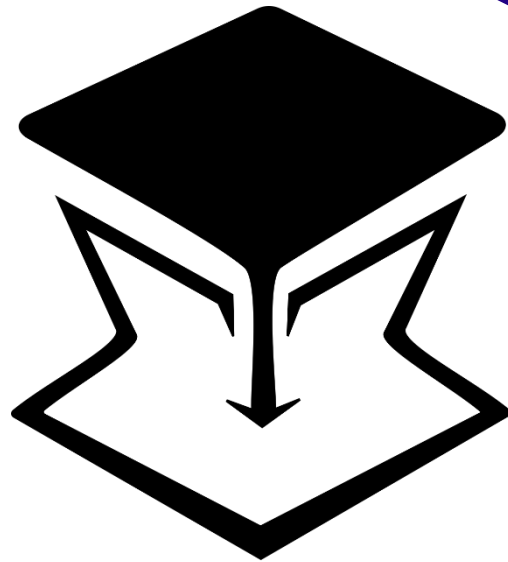




SIGMA

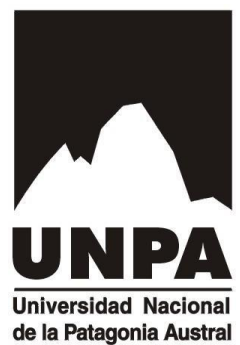
Caso de Prueba - Gestionar Proyecto SIGMA

3-BYTE Team

Adrián PORTILLO, Glenda FLORES, Franco ROSAS

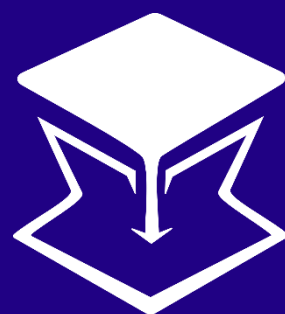
Laboratorio de Desarrollo de Software
Unidad Académica Río Gallegos
Universidad Nacional de la Patagonia Austral

3-BYTE
TEAM



En este documento se establecen las condiciones de ejecución, las entradas de la prueba, y los resultados esperados. Estos casos de prueba son aplicados como pruebas de regresión en cada iteración.

Cada caso de prueba llevará asociado un procedimiento de prueba con las instrucciones para realizarla, y dependiendo del tipo de prueba dicho procedimiento podrá ser automatizable mediante un script de prueba.



SIGMA

Tabla de contenido

Contenido

Tabla de contenido	3
Herramientas para las Pruebas	4
<i>Software</i>	<i>4</i>
<i>Herramientas de Soporte y Productividad</i>	<i>4</i>
<i>Hardware</i>	<i>4</i>
<i>Configuraciones de Pruebas de ambiente</i>	<i>4</i>
Resultado Esperado	5
Casos de Prueba	5
Plantilla de caso de Prueba	5

Herramientas para las Pruebas

Software

Nombre	Versión	Descripción
PHPUnit	9+	Estándar de facto para testing en PHP, de fácil integración

Herramientas de Soporte y Productividad

Durante las pruebas se utilizaron las siguientes herramientas de supervisión del sistema:

Nombre	Versión	Tipo de herramienta	Descripción
Visual Paradigm		Case	Herramienta que permite generar los diagramas de Casos de usos desde su análisis hasta su implementación.
junit		Testing	Herramienta para realizar las pruebas de Software.

Hardware

Señale cada uno de los dispositivos físicos que comprenden el sistema de computación a utilizar para la realización del conjunto de pruebas. Lo más recomendable que el sistema simule el ambiente de producción.

Recurso	Cantidad	Descripción
Notebook	3	Computadoras personales de los integrantes de 3-BYTE Team

Configuraciones de Pruebas de ambiente

Las configuraciones del ambiente de Prueba deben ser provistas y soportadas por este proyecto.

Nombre de Configuración	Descripción	Implementación de la Configuración Física
Servidor Apache	Se utiliza para realizar peticiones al Servidor donde se aloja la aplicación.	Notebook procesador Celeron o Superior, con Windows 10
Equipos de Pruebas	Son las pc donde se realizarán los casos de pruebas.	Se emplean tres Notebook con Windows 10.
Base de Datos MySql.	Se utiliza para realizar las consultas.	Reside en el equipo Servidor donde se realizarán las pruebas.

Entrada

Acceso al Sistema:

- Iniciar sesión en SIGMA con un usuario con permisos para gestionar proyectos.

Navegación a la Pantalla de Proyectos:

- Desde el menú principal, seleccionar la opción Proyectos para acceder a la pantalla de Gestión de Proyecto.

Acción de Agregar Proyecto:

- Seleccionar la opción Crear Proyecto.
- Completar los campos requeridos:
 - Nombre del Proyecto: Nombre descriptivo del proyecto (Ejemplo: "Proyecto SIGMA").
 - Descripción: Descripción breve del propósito del proyecto (Ejemplo: "Proyecto para gestionar estimaciones de software").
 - Tipo de Estimación: Seleccionar entre "Puntos de Caso de Uso" (PCU) o "Puntos de Historia de Usuario" (PHU).
- Confirmar la acción de creación.

Resultado Esperado

- **Mensaje de Confirmación:** Mostrar un mensaje de éxito indicando que el proyecto ha sido creado correctamente (Ejemplo: "Proyecto creado exitosamente").
- **Actualización de Lista de Proyectos:** La lista de proyectos debe actualizarse automáticamente para reflejar el nuevo proyecto agregado.
- **Persistencia de Datos:** Guardar el nuevo proyecto en la base de datos, asegurando que todos los campos se registren correctamente sin errores de validación o formato.

Casos de Prueba

Esta sección detalla las pruebas planeadas a utilizar para comprobar el sistema y garantizar la consecución de sus objetivos con los que fue diseñado. Para realizar estas pruebas se debe llevar a cabo las configuraciones necesarias en el entorno de prueba, cada caso de prueba puede requerir un conjunto de especificaciones determinadas.

Plantilla de caso de Prueba

Para cada caso de prueba planteado llene una tabla como la presentada a continuación:

ID/Nombre/Sistema/Proyecto: Sigma .		Nivel de Prueba:			
ID Caso de Uso: CU01		Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba Manual			
ID Requerimiento: RF1		Ambiente de Prueba: Notebook de prueba			
ID/Nombre Escenario: Gestionar Proyecto.		Autor del Caso de Prueba: Franco Rosas			
ID/Nombre Caso de Prueba: CP01		Nombre del Probador: Glenda Flores			
Fecha de Creación: 20/10/2024		Fecha de Ejecución: 29/10/2024			
Condición(es) para que se ejecute el Caso de Prueba:					
El usuario debe estar autenticado en el Sistema.					
Para la Ejecución del Caso de Prueba:					
Nro. Paso Flujo	Condición	Valor(es)	Resultado Esperado	Resultado	Comentario
1-	Tener en pantalla el menú principal	Seleccionar "Proyectos"	El sistema redirige a la pantalla "Crear Proyecto"	✓	
2-	Usuario en pantalla "Crear Proyecto"	Nombre: "Proyecto PHU" Descripción: "Prueba para tipo PHU" Tipo de Estimación: PHU	El sistema muestra un mensaje de éxito "Proyecto creado exitosamente" y guarda el proyecto en la base de datos..	✓	
3-	Navegar a "Buscar Usuario" desde el menú	Seleccionar "Buscar Usuario"	El sistema redirige a la pantalla "Buscar Usuario" y muestra el campo de búsqueda.	✓	
4-	Seleccionar "Eliminar Proyecto"	Proyecto: "Proyecto de Prueba"	El sistema redirige a la pantalla "Eliminar Proyecto" mostrando el proyecto seleccionado para eliminación.	✓	
5-	Tener en pantalla el menú de principal, se hace clic en Agregar integrante al proyecto		El sistema lo redirige a la página Agregar integrante al proyecto	✓	
Criterios de Aprobación del Caso de Prueba:					
Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: <u> x </u> Fallo: <u> </u> (marque con x el resultado)					
Fecha de Aprobación del Caso de Prueba: _____					

ID/Nombre/Sistema/Proyecto: SIGMA		Nivel de Prueba:		
ID Caso de Uso: CU01		Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba Caja Negra		
ID Requerimiento: RF1		Ambiente de Prueba: Notebook de prueba		
ID/Nombre Escenario: Gestionar Proyecto.		Autor del Caso de Prueba:		
ID/Nombre Crear Proyectos con datos Validos		Nombre del Probador: Franco Rosas		
Fecha de Creación: 20/10/2024		Fecha de Ejecución: 29/10/2024		
Condición(es) para que se ejecute el Caso de Prueba:				
El usuario debe estar autenticado y en la pantalla "Proyectos".				
Para la Ejecución del Caso de Prueba:				
Nro. Paso Flujo	Condición	Valor(es)	Resultado Esperado	Resultado Obtenido
1-	Todos los campos están completos y con datos válidos	Nombre: "SIGMA Proyecto" Descripción: "Proyecto para gestión de pruebas en SIGMA" Tipo de estimación: "Puntos de Historia de Usuario"	El sistema muestra un mensaje de éxito "Proyecto creado exitosamente" y guarda el proyecto en la base de datos.	Positivo
2-	El campo "Nombre" está vacío	Nombre: "" Descripción: "Proyecto sin nombre" Tipo de estimación: "Puntos de Caso de Uso"	El sistema muestra un mensaje de error "El campo Nombre es obligatorio"	Positivo
3-	El campo "Descripción" está vacío	Nombre: "Proyecto Test" Descripción: "" Tipo de estimación: "Puntos de Historia de Usuario"	El sistema muestra un mensaje de error "El campo Descripción es obligatorio".	Positivo
4-	Tipo de estimación no seleccionado	Nombre: "Proyecto Sin Estimación" Descripción: "Falta tipo de estimación" Tipo de estimación: ""	El sistema muestra un mensaje de error "Debe seleccionar un tipo de estimación"	Negativo
8-	Proyecto ya existente con el	Nombre: "SIGMA Proyecto"	El sistema muestra un mensaje de	Negativo

	mismo nombre y tipo	Descripción: "Proyecto duplicado" Tipo de estimación: "Puntos de Historia de Usuario"	error "Ya existe un proyecto con este nombre y tipo de estimación".	
Criterios de Aprobación del Caso de Prueba:				
Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: ____ Fallo: _x_ (marque con x el resultado)				
Fecha de Aprobación del Caso de Prueba: _____				