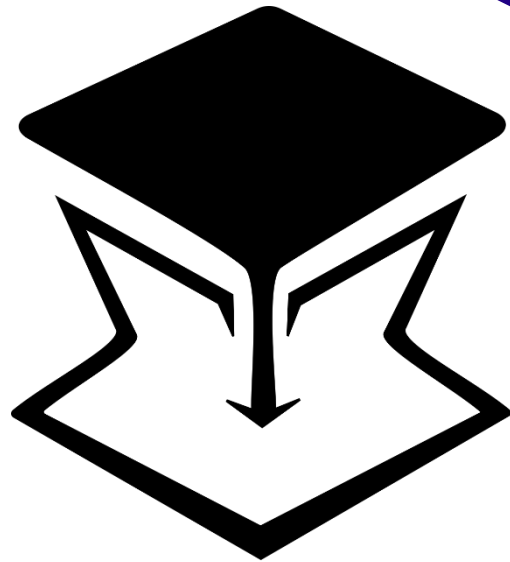




SIGMA

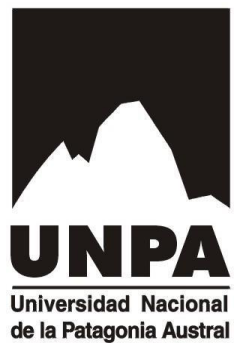
Caso de Prueba Gestionar Estimaciones SIGMA

3-BYTE Team

Adrián PORTILLO, Glenda FLORES, Franco ROSAS

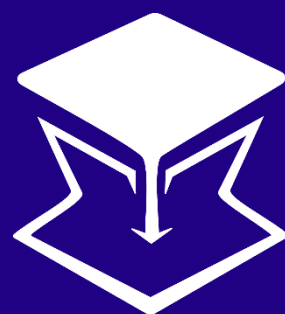
Laboratorio de Desarrollo de Software
Unidad Académica Río Gallegos
Universidad Nacional de la Patagonia Austral

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	6
Plantilla de caso de Prueba	6

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 realizaran 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 realizaran las pruebas.

Entrada

Acceso al Sistema:

- Iniciar sesión en SIGMA con un usuario que tenga permisos para gestionar estimaciones (Project Manager).

Navegación a la Pantalla de Gestión de Estimaciones:

- Desde el menú principal, seleccionar "Proyectos" y después "Gestionar Estimaciones" para acceder a la lista de estimaciones del proyecto.
1. Visualización de Estimaciones:
 - La pantalla de gestión de estimaciones debe mostrar automáticamente todas las estimaciones del proyecto al acceder.
 2. Redirección a "Nueva Estimación":
 - Seleccionar la opción "Nueva Estimación". Esta acción debe redirigir al flujo de creación de estimaciones en el CU03.
 3. Redirección a "Modificar Estimación":
 - Seleccionar una estimación existente en la lista. La opción "Modificar Estimación" debe redirigir al flujo de modificación en el CU03.
 4. Redirección a "Eliminar Estimación":
 - Seleccionar una estimación existente en la lista y elegir "Eliminar Estimación". Esta acción debe redirigir al flujo de eliminación en el CU03.

Resultado Esperado

1. Visualización de Estimaciones:
 - Al acceder a la pantalla de gestión de estimaciones, el sistema muestra todas las estimaciones actuales del proyecto sin necesidad de acciones adicionales por parte del usuario.
2. Redirección a "Nueva Estimación":
 - Al seleccionar "Nueva Estimación", el sistema redirige correctamente al flujo de creación en el CU03, mostrando la interfaz para ingresar los datos de una nueva estimación.
3. Redirección a "Modificar Estimación":
 - Al seleccionar una estimación y elegir "Modificar Estimación", el sistema redirige al flujo de modificación en el CU03, mostrando los detalles de la estimación seleccionada para que puedan editarse.
4. Redirección a "Eliminar Estimación":
 - Al seleccionar una estimación y elegir "Eliminar Estimación", el sistema redirige al flujo de eliminación en el CU03, solicitando confirmación y, una vez confirmada, actualiza la lista eliminando la estimación seleccionada.

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: CU02		Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba de Funcionalidad		
ID Requerimiento: RF2		Ambiente de Prueba: Notebook de prueba		
ID/Nombre Escenario: Gestionar Estimaciones.		Autor del Caso de Prueba: Franco Rosas		
ID/Nombre Caso de Prueba: CP01		Nombre del Probador: Franco Rosas		
Fecha de Creación: 27/10/2024		Fecha de Ejecución: 28/10/24		
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
1-	Acceso a "Gestionar Estimaciones" desde el menú de Proyectos	-	El sistema muestra la pantalla de gestión de estimaciones con la lista actual de estimaciones del proyecto.	Correcto
2-	Visualización de todas las estimaciones asociadas al proyecto	-	La lista de estimaciones debe mostrar todos los registros asociados al proyecto, con datos precisos y actualizados.	Correcto
3-	Seleccionar la opción "Nueva Estimación" para agregar una estimación	-	El sistema redirige a la funcionalidad de creación en el CU03 - Crear Estimación.	Correcto
4-	Seleccionar una estimación y la opción "Modificar	-	El sistema redirige a la funcionalidad de modificación	Correcto

		Estimación"		en el CU03 - Modificar Estimación.	
5-		Seleccionar una estimación y la opción "Eliminar Estimación"	-	El sistema redirige a la funcionalidad de eliminación en el CU03 - Eliminar Estimación.	Correcto
6-		Validación de acceso sin permisos de Project Manager	Usuario sin rol de Project Manager .	El sistema muestra un mensaje de error indicando que el usuario no tiene permisos para gestionar estimaciones	Fallo – El sistema no muestra ningún mensaje y no deja avanzar.
7-		Validación de visualización correcta de mensajes de error en pantalla	Campos de estimación incompletos en CU03	El sistema muestra un mensaje de error claro en caso de errores en la creación, modificación o eliminación en CU03.	Correcto

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: _____

ID/Nombre/Sistema/Proyecto: SIGMA		Nivel de Prueba:		
ID Caso de Uso: CU02		Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba Usabilidad		
ID Requerimiento: RF2		Ambiente de Prueba: Notebook de prueba		
ID/Nombre Escenario: Gestionar Estimaciones.		Autor del Caso de Prueba: Franco Rosas		
ID/Nombre Caso de Prueba: CP02		Nombre del Probador: Franco Rosas		
Fecha de Creación: 28/10/2024		Fecha de Ejecución: 28/10/2024		
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 Obtenido
1-	El usuario accede a la pantalla de gestión de estimaciones desde el menú principal	-	El usuario debe encontrar la opción de "Gestionar Estimaciones" sin ayuda adicional y acceder fácilmente.	Correcto

2-	Los elementos en la pantalla de gestión son claros y visibles	-	El usuario entiende los elementos y su propósito (crear, modificar, eliminar) sin necesidad de explicaciones adicionales.	Fallo – El usuario no encuentra fácilmente dichos elementos y la usabilidad se hace confusa.
3-	El usuario intenta crear una nueva estimación seleccionando "Nueva Estimación"	-	El usuario encuentra y selecciona "Nueva Estimación" sin dificultad, y es dirigido al flujo de creación en CU03.	Correcto
3-	El usuario selecciona una estimación existente para modificarla	Estimación seleccionada	El usuario encuentra y utiliza la opción de "Modificar Estimación" fácilmente, sin confusión, y es dirigido al flujo de modificación en CU03.	Correcto
4-	El usuario selecciona una estimación para eliminar y confirma la eliminación	Estimación seleccionada	El usuario encuentra y selecciona la opción de "Eliminar Estimación", comprende el mensaje de confirmación y completa la acción.	Correcto
5-	El sistema proporciona mensajes de confirmación claros para cada acción realizada crear, modificar, eliminar.	Mensajes de confirmación visibles	El usuario percibe que cada acción ha sido completada satisfactoriamente mediante mensajes de confirmación claros.	Fallo – No se han encontrado mensajes visibles que avisen que la operación a sido realizada exitosamente.
5-	Ayuda contextual está disponible y visible en la pantalla	Icono de ayuda visible	El usuario puede acceder a la ayuda en caso de dudas, y la información de ayuda le resulta útil para entender	Fallo – No se han encontrado algún tipo de ayuda para completar los cuadros.

			las funcionalidades.	
Criterios de Aprobación del Caso de Prueba:				
Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: _____ Fallo: <u> x </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: CU02			Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba de Rendimiento	
ID Requerimiento: RF2			Ambiente de Prueba: Notebook de prueba	
ID/Nombre Escenario: Gestionar Estimaciones.			Autor del Caso de Prueba: Franco Rosas	
ID/Nombre Caso de Prueba: CP03			Nombre del Probador: Franco Rosas	
Fecha de Creación: 28/10/2024			Fecha de Ejecución: 29/10/24	
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 Obtenido
1-	Cargar la pantalla de "Gestionar Estimaciones" con datos de varias estimaciones	-	El sistema debe cargar la lista de estimaciones en menos de 5 segundos bajo carga normal	Correcto
2-	4 usuarios concurrentes visualizando la pantalla de gestión de estimaciones	4 usuarios visualizando	Cada usuario debe poder acceder a la pantalla en menos de 5 segundos, sin problemas de concurrencia.	Correcto
3-	Redirección a "Crear Estimación" desde la pantalla de gestión	Seleccionar "Nueva Estimación"	El sistema redirige al flujo de creación en el CU03 en menos de 3 segundo bajo carga normal.	Correcto.
4-	Redirección a "Modificar Estimación" seleccionando una estimación existente	Seleccionar estimación existente	El sistema redirige al flujo de modificación en el CU03 en menos de 3 segundo.	Correcto
5-	Redirección a "Eliminar Estimación" seleccionando una estimación	Seleccionar estimación a eliminar	El sistema redirige al flujo de eliminación en el CU03 en menos de 3 segundo, sin retrasos notables.	Correcto
Criterios de Aprobación del Caso de Prueba:				
Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: <u> x </u> Fallo: _____ (marque con x el resultado)				
Fecha de Aprobación del Caso de Prueba: _____				

ID/Nombre/Sistema/Proyecto: SIGMA.		Nivel de Prueba:		
ID Caso de Uso: CU02		Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba de Caja Negra		
ID Requerimiento: RF2		Ambiente de Prueba: Notebook de prueba		
ID/Nombre Escenario: Gestionar Estimaciones.		Autor del Caso de Prueba: Franco Rosas		
ID/Nombre Caso de Prueba: CP04		Nombre del Probador: Franco Rosas		
Fecha de Creación: 29/10/2024		Fecha de Ejecución: 1/11/24		
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 Obtenido
1-	El usuario accede a la pantalla de gestión de estimaciones sin sus permisos	Usuario sin rol de Project Manager	El sistema muestra un mensaje claro de acceso denegado.	Fallo – El sistema dejo entrar al usuario
2-	El usuario intenta realizar una acción sin seleccionar una estimación.	Ninguna estimación seleccionada	El sistema muestra un mensaje de advertencia, indicando que debe seleccionarse una estimación.	Correcto
3-	El usuario intenta eliminar una estimación y selecciona "Cancelar" en el cuadro de confirmación	El usuario intenta eliminar una estimación y selecciona "Cancelar" en el cuadro de confirmación	El usuario intenta eliminar una estimación y selecciona "Cancelar" en el cuadro de confirmación	Correcto
4-	El usuario selecciona "Nueva Estimación" pero abandona el proceso antes de completar	El usuario selecciona "Nueva Estimación" pero abandona el proceso antes de completar	El usuario selecciona "Nueva Estimación" pero abandona el proceso antes de completar	Correcto
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:				