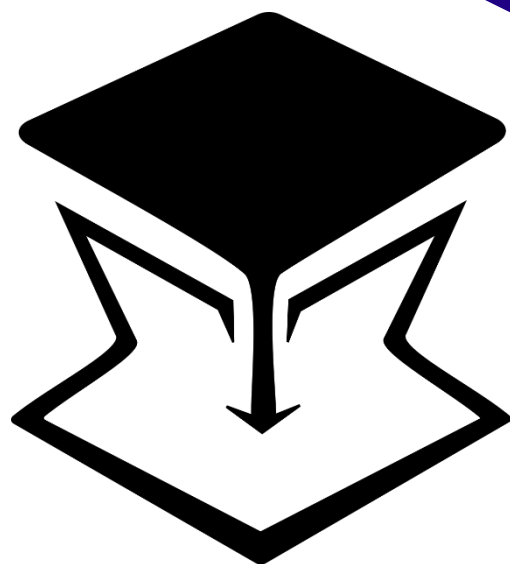




SIGMA

Caso de Prueba Gestionar y Editar Tiempo en Caso de Uso y Tareas Ejecutadas

SIGMA

3-BYTE Team

Adrián PORTILLO, Glenda FLORES, Franco ROSAS

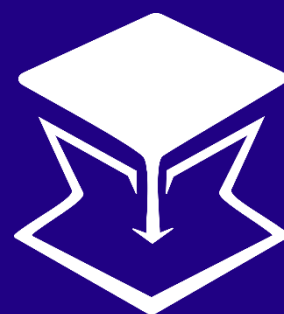
Laboratorio de Desarrollo de Software
Unidad Académica Río Gallegos
Universidad Nacional de la Patagonia Austral

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

El usuario debe iniciar sesión en el sistema con un rol de Project Manager.

1Desde el menú principal, seleccionar "Proyectos" y luego el icono del reloj en el proyecto seleccionado para acceder a la pantalla de "Gestión de Tareas Ejecutadas".

Y rellenar correctamente los siguientes campos de Entrada:

Nombre de Tarea: Texto alfanumérico, sin caracteres especiales (excepto espacios).

Tipo de Tarea: Seleccionable desde un desplegable con opciones válidas como "Análisis", "Diseño", "Implementación", "Sobrecarga".

Horas: Número entero positivo.

Resultado Esperado

El sistema debe redirigir al usuario a la pantalla "Gestión de Tareas Ejecutadas" y mostrar la lista de tareas actuales (si existen).

Creación de Tarea:

Al ingresar todos los campos con valores válidos, el sistema debe:

Guardar la nueva tarea en la base de datos.

Mostrar un mensaje de confirmación de éxito.

Actualizar la lista de tareas en pantalla con la nueva tarea.

Validaciones de Campos:

Si el Nombre de Tarea está vacío o contiene caracteres especiales no permitidos, el sistema debe mostrar un mensaje de error especificando el problema.

Si el Tipo de Tarea contiene un valor inválido o está vacío, el sistema debe rechazar el valor y mostrar un mensaje de error.

Modificación de Tarea:

Al modificar una tarea existente con datos válidos, el sistema debe actualizar la tarea en la base de datos y mostrar un mensaje de éxito. Los cambios deben reflejarse en la lista de tareas.

Eliminación de Tarea:

Al seleccionar eliminar en una tarea específica y confirmar, el sistema debe:

Eliminar la tarea de la base de datos.

Mostrar un mensaje de confirmación de eliminación.

Actualizar la lista de tareas en pantalla para reflejar la eliminación.

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: CU08		Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba Manual		
ID Requerimiento: RF8		Ambiente de Prueba: Notebook de prueba		
ID/Nombre Escenario: Gestionar Integrante.		Autor del Caso de Prueba: Franco Rosas		
ID/Nombre Caso de Prueba: CP01		Nombre del Probador: Franco Rosas		
Fecha de Creación: 5/11/2024		Fecha de Ejecución: 8/11/24		
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
1-	Acceso a la pantalla principal	Seleccionar "Dentro del proyecto, el proyecto para gestionar las tareas ejecutadas en el icono del reloj"	El sistema redirige a la pantalla "Gestionar Tareas Ejecutadas"	Correcto
2-	Crear nueva tarea	Iteración: 2, Fase de desarrollo: Construcción, Método de estimación: PCU, Caso de Uso relacionado a la tarea: Nombre de Tarea: "Especificación de Diseño del CU08 ", Tipo de tarea: "Análisis", Horas Totales: "3" Cheking caso de uso finalizo o no"	El sistema guarda la tarea y muestra mensaje de confirmación; la lista se actualiza con la tarea creada Análisis, diseño , implementación pruebas	Correcto

3-	Modificar tarea	Selecciona una tarea existente	El sistema redirige a la pantalla "Modificar Tareas Ejecutadas, actualiza la tarea y muestra mensaje de éxito"	
4-	Eliminar tarea	Seleccionar icono de eliminar en una tarea específica y confirmar	El sistema elimina la tarea de la lista y muestra mensaje de confirmación	Correcto

Criterios de Aprobación del Caso de Prueba:

Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: x 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: CU08	Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba Caja Negra
ID Requerimiento: RF8	Ambiente de Prueba: Notebook de prueba
ID/Nombre Escenario: Gestionar Integrante.	Autor del Caso de Prueba: Franco Rosas
ID/Nombre Caso de Prueba: CP02	Nombre del Probador: Franco Rosas
Fecha de Creación: 5/11/2024	Fecha de Ejecución: 8/11/24

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
1-	Creación de tarea con todos los campos válidos	Iteración: 2, Fase de desarrollo: Construcción, Método de estimación: PCU, Caso de Uso relacionado a la tarea: Nombre de Tarea: " CU01 - Gestión de Proyecto ", Nombre de Tarea: "Gestión de Proyecto", Tipo de tarea: "Diseño", Horas: "4"	El sistema guarda la tarea correctamente y muestra un mensaje de confirmación.	Correcto
2-	Validación de campo obligatorio vacío	Nombre de Tarea vacío	El sistema muestra un mensaje de error indicando que el campo Nombre de	Fallo – El sistema no mostro el mensaje de que el nombre de la tarea es obligatorio y no

			Tarea es obligatorio	detuvo el sistema.
3-	Validación de formato en campo de nombre	Nombre de Tarea: "12345"	El sistema muestra un mensaje de error indicando que el campo Nombre de Tarea debe contener solo caracteres alfabéticos.	Fallo – El Sistema no mostro el mensaje de error y permito continuar el sistema.
4-	Prueba de eliminación de tarea existente	Seleccionar una tarea y confirmar eliminación	El sistema elimina la tarea de la lista y muestra un mensaje de confirmación; la tarea desaparece de la base de datos también.	Correcto
5-	Modificación de tarea con datos válidos	Modificar el campo Tipo de Tarea a "Análisis" y Horas a "8"	El sistema actualiza los datos y muestra un mensaje de éxito; los cambios se reflejan en la base de datos y la interfaz.	Correcto
6-	Modificación de tarea con campo en blanco	Dejar el campo Horas vacío al intentar modificar	El sistema muestra un mensaje de error indicando que el campo Horas es obligatorio.	Fallo – No mostro el mensaje de error y permitió continuar el sistema.
7-	Creación de tarea con caracteres especiales	Nombre de Tarea: "Diseño@#%" .	El sistema muestra un mensaje de error indicando que el campo Nombre de Tarea contiene caracteres no permitidos	Correcto
8-	Prueba de persistencia de datos	Crear varias tareas consecutivamente y verificar que se guarden correctamente en la base de datos y en la interfaz	Todas las tareas deben aparecer en la lista de tareas y estar correctamente registradas en la base de datos sin duplicados.	Correcto
9-	Validación de longitud máxima	Nombre de Tarea: 256	El sistema muestra un	Correcto

	en nombre	caracteres	mensaje de error indicando que el nombre excede la longitud permitida.	
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: CU08		Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba De usabilidad		
ID Requerimiento: RF8		Ambiente de Prueba: Notebook de prueba		
ID/Nombre Escenario: Gestionar Integrante.		Autor del Caso de Prueba: Franco Rosas		
ID/Nombre Caso de Prueba: CP03		Nombre del Probador: Franco Rosas		
Fecha de Creación: 7/11/2024		Fecha de Ejecución: 8/11/24		
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
1-	El usuario accede a la pantalla de "Gestión de Tareas Ejecutadas" desde el menú principal	El usuario accede a la pantalla de "Gestión de Tareas Ejecutadas" desde el menú principal	El usuario accede a la pantalla de "Gestión de Tareas Ejecutadas" desde el menú principal	Correcto
3-	El usuario selecciona una tarea de la lista para modificarla	Selección de tarea existente	El usuario debe encontrar fácilmente la opción de modificar y navegar hacia los campos editables sin necesidad de ayuda adicional.	Correcto
4-	El usuario selecciona una tarea para eliminarla y confirma la eliminación	Selección de tarea existente y confirmación de eliminación	La opción de eliminar debe ser visible y la interfaz debe solicitar confirmación antes de la eliminación, mostrando un mensaje de éxito tras la acción.	Fallo – la opción eliminar no se encuentra visible.
5-	Tiempo total para completar todas	Todos los pasos anteriores	El usuario debe completar todas	Fallo – la opción eliminar no se encuentra visible.

		las tareas de gestión de tareas ejecutadas		las acciones (ver, crear, modificar, eliminar) en menos de 5 minutos, lo cual refleja una buena usabilidad de la interfaz.	
Criterios de Aprobación del Caso de Prueba:					
Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: ____ Fallo: ____ (marque con x el resultado					
Fecha de Aprobación del Caso de Prueba: _____					