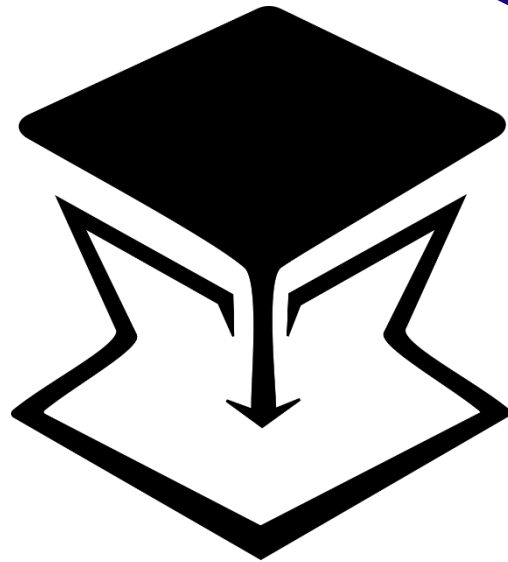




SIGMA

Caso de Prueba Generar Reportes SIGMA

3-BYTE Team

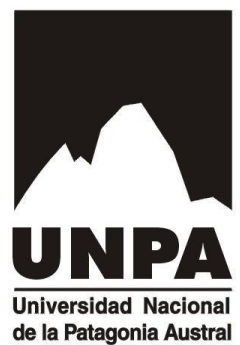
Adrián PORTILLO, Glenda FLORES, Franco ROSAS

Laboratorio de Desarrollo de Software

Unidad Académica Río Gallegos

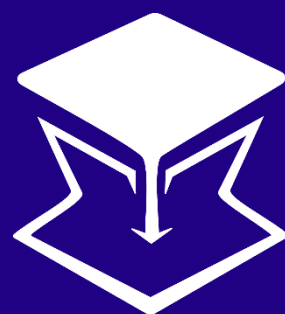
Universidad Nacional de la Patagonia Austral

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>	4
<i>Herramientas de Soporte y Productividad</i>	4
<i>Hardware</i>	4
<i>Configuraciones de Pruebas de ambiente</i>	4
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

Nombre de Configuración	Descripción	Implementación de la Configuración Física
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

El usuario debe estar autenticado en el sistema y tener los permisos adecuados para generar reportes.
El usuario ingresa al módulo de "Generar Reportes" desde la interfaz del sistema.
El sistema debe tener acceso a los datos correspondientes como datos de proyectos, estimaciones para poder generar el reporte.

Resultado Esperado

El sistema genera el reporte solicitado.
Si los parámetros ingresados son correctos, el sistema debe mostrar un mensaje de éxito indicando "Reporte generado con éxito" y mostrar los datos en formato de reporte.
☐ Si los parámetros ingresados son incorrectos o faltan datos obligatorios, el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando qué información está incorrecta o incompleta.
El reporte generado debe ser descargable.

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: CU05		Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba de Funcionalidad		
ID Requerimiento: RF5		Ambiente de Prueba: Notebook de prueba		
ID/Nombre Escenario: Generar Reportes.		Autor del Caso de Prueba: Glenda Flores		
ID/Nombre Caso de Prueba: CP01		Nombre del Probador: Franco Rosas		
Fecha de Creación: 9/11/2024		Fecha de Ejecución: 11/11/24		
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 "Generar Reporte" desde pantalla de estimaciones	Usuario autenticado y con datos de estimaciones existentes	El sistema permite al usuario acceder a la opción de generar reportes	Correcto
2	Solicitud de datos de estimaciones para el reporte	Clic en "Generar Reporte"	El sistema solicita los datos necesarios desde la base de datos	Correcto
3	Procesamiento de datos para el gráfico	Datos obtenidos correctamente	El sistema procesa los datos y los prepara para la visualización	Correcto
4	Visualización del reporte en pantalla	Datos procesados	El sistema muestra el gráfico con las estadísticas de estimaciones de manera clara y sin errores de visualización	Correcto
5	Manejo de errores en caso de datos no disponibles	No existen datos en la base de datos	El sistema muestra el mensaje "Datos no disponibles"	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: CU05		Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba Caja Blanca		
ID Requerimiento: RF5		Ambiente de Prueba: Notebook de prueba		
ID/Nombre Escenario: Generar Reportes.		Autor del Caso de Prueba: Glenda Flores		
ID/Nombre Caso de Prueba: CP02		Nombre del Probador: Franco Rosas		
Fecha de Creación: 9/11/2024		Fecha de Ejecución: 11/11/2024		
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	Verificación de obtención de datos	Verificación de los datos de la base de datos	La función recupera los datos correctos de estimaciones desde la base de datos	Correcto
2	Validación de datos recuperados	Datos de estimaciones obtenidos	El sistema verifica que los datos no estén vacíos y que tengan el formato correcto	Correcto
3	Procesamiento de datos para el gráfico	Datos de estimaciones validados	El sistema organiza y procesa los datos para ser visualizados en el gráfico	Correcto
4	Generación del	Datos procesados	El sistema utiliza	Correcto

	gráfico		los datos procesados para generar el gráfico con las estadísticas	
5	Manejo de errores en la obtención de datos	Error en la consulta a la base de datos	El sistema captura el error y muestra un mensaje indicando "Error al generar reporte" sin detener la aplicación	Correcto
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: CU05		Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba de caja Negra		
ID Requerimiento: RF5		Ambiente de Prueba: Notebook de prueba		
ID/Nombre Escenario: Generar Reportes.		Autor del Caso de Prueba: Franco Rosas		
ID/Nombre Caso de Prueba: CP03		Nombre del Probador: Glenda Flores		
Fecha de Creación: 9/11/2024		Fecha de Ejecución: 12/11/24		
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	Generación de reporte con datos disponibles	Datos de estimaciones presentes en el sistema	El sistema genera y muestra el reporte con los gráficos correspondientes y los datos estadísticos	Correcto
2	Generación de reporte sin datos disponibles	No existen datos de estimaciones	El sistema muestra el mensaje "No hay datos disponibles para generar el reporte"	Correcto
3	Verificación de formato del reporte generado	Generación exitosa del reporte	El reporte se presenta en un formato claro, con todos los datos organizados y los gráficos visualmente correctos	Correcto
4	Interacción con el botón "Exportar"	Clic en "Exportar"	El sistema permite descargar el reporte en un formato específico (PDF) y el archivo se descarga correctamente	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: CU05			Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba de Integración	
ID Requerimiento: RF5			Ambiente de Prueba: Notebook de prueba	
ID/Nombre Escenario: Generar Reportes.			Autor del Caso de Prueba: Franco Rosas	
ID/Nombre Caso de Prueba: CP04			Nombre del Probador: Glenda Flores	
Fecha de Creación: 10/10/2024			Fecha de Ejecución: 12/11/24	
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	Consulta al módulo de estimaciones	Datos de estimaciones presentes	El sistema consulta el módulo de estimaciones para obtener datos actuales y completos	Correcto
2	Verificación de datos de estimaciones recibidos	Datos obtenidos correctamente	El sistema verifica que los datos de estimaciones recibidos tengan el formato correcto y sean los necesarios para el reporte	Correcto
3	Procesamiento de estimaciones para el reporte	Datos de estimaciones listos para reporte	El sistema organiza y procesa los datos de estimaciones recibidos para su visualización en el reporte	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: CU05	Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba de Usabilidad
ID Requerimiento: RF5	Ambiente de Prueba: Notebook de prueba
ID/Nombre Escenario: Generar Reportes.	Autor del Caso de Prueba: Franco Rosas
ID/Nombre Caso de Prueba: CP05	Nombre del Probador: Glenda Flores
Fecha de Creación: 10/10/2024	Fecha de Ejecución: 12/11/24
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	Claridad en los botones de acción	Botón "Generar Reporte" visible	El botón "Generar Reporte" es visible y claramente identificado para que el usuario sepa cómo iniciar el proceso	Correcto
2	Visualización clara de reportes generados	Reporte generado correctamente	El reporte se muestra en un formato visual claro, con gráficos bien definidos y datos organizados	Correcto
3	Disponibilidad y facilidad de exportación	Botón "Exportar" visible y funcional	El botón "Exportar" está visible y el usuario puede entender fácilmente cómo exportar el reporte	Correcto
4	Mensajes informativos en caso de errores	Intento de generar reporte sin datos	El sistema muestra un mensaje claro ("No hay datos disponibles") si no existen datos para el reporte	Fallo- El sistema no muestra ningún mensaje de información.
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: CU05		Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba de Compatibilidad		
ID Requerimiento: RF5		Ambiente de Prueba: Notebook de prueba		
ID/Nombre Escenario: Generar Reportes.		Autor del Caso de Prueba: Franco Rosas		
ID/Nombre Caso de Prueba: CP06		Nombre del Probador: Glenda Flores		
Fecha de Creación: 10/10/2024		Fecha de Ejecución: 13/11/24		
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	Chrome en PC	Resolución mínima de 1366x768, navegador en pantalla completa.	El sistema permite generar y visualizar el reporte sin problemas. Todos los elementos visuales se muestran correctamente	Correcto

2	Firefox en PC	Resolución mínima de 1366x768, navegador en pantalla completa	El sistema permite generar y visualizar el reporte sin problemas. Todos los elementos visuales se muestran correctamente	Correcto
3	Edge en PC	Resolución mínima de 1366x768, navegador en pantalla completa	El sistema permite generar y visualizar el reporte sin problemas. Todos los elementos visuales se muestran correctamente.	Correcto
4	Todos los navegadores	Redirección y exportación de reporte	El sistema permite exportar el reporte en los formatos soportados (PDF) y el archivo se descarga correctamente en cada navegador.	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: CU05		Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba de Seguridad		
ID Requerimiento: RF5		Ambiente de Prueba: Notebook de prueba		
ID/Nombre Escenario: Generar Reportes.		Autor del Caso de Prueba: Franco Rosas		
ID/Nombre Caso de Prueba: CP07		Nombre del Probador: Glenda Flores		
Fecha de Creación: 10/10/2024		Fecha de Ejecución: 13/11/24		
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	Acceso sin autenticación	Intento de acceso a "Generar Reporte" sin login.	El sistema bloquea el acceso a la generación de reportes y redirige al usuario a la página de inicio de sesión	Fallo – Si Bien el sistema no permite continuar, no redirige a al inicio del sistema.

2	Acceso con usuario de rol limitado	Usuario autenticado con rol "Invitado"	El sistema impide la generación de reportes y muestra un mensaje de acceso denegado	Correcto
3	Acceso autorizado con rol "Administrador"	Usuario autenticado como Administrador	El sistema permite acceso completo a la generación de reportes	Correcto
4	Protección contra ataques de fuerza bruta	Varios intentos fallidos de generación de reporte	El sistema bloquea temporalmente el acceso después de varios intentos fallidos y envía una alerta de seguridad al usuario	Fallo – Por mas que se intenten erróneamente varias veces el sistema no emite ninguna alerta de seguridad.
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: CU05		Tipo(s) de Pruebas(s): Prueba de Interfaz de Usuario		
ID Requerimiento: RF5		Ambiente de Prueba: Notebook de prueba		
ID/Nombre Escenario: Generar Reportes.		Autor del Caso de Prueba: Franco Rosas		
ID/Nombre Caso de Prueba: CP08		Nombre del Probador: Glenda Flores		
Fecha de Creación: 10/10/2024		Fecha de Ejecución: 14/11/24		
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	Visibilidad del botón "Generar Reporte"	Botón visible en pantalla	El botón "Generar Reporte" es visible y accesible en la interfaz	Correcto
2	Claridad en los gráficos generados	Gráfico generado correctamente	Los gráficos son claros, legibles y están correctamente alineados, sin elementos superpuestos	Correcto
3	Disponibilidad del botón "Exportar"	Botón visible después de generar reporte	El botón "Exportar" es visible después de generar el reporte y está correctamente posicionado	Correcto

4	Consistencia de diseño	Colores, fuentes y tamaños	Los colores, fuentes y tamaños de todos los elementos son consistentes y siguen las guías de estilo	Correcto
5	Mensaje de error en caso de falta de datos	Intento de generar reporte sin datos	El sistema muestra un mensaje de error claro y visible cuando no existen datos disponibles	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: _____