

Informe de evaluación de los requerimientos

Código: **GA1-220501092-AA5-EV02.**

Aprendiz

Yamith Guillermo Montoya Estupiñan

Instructor

Mauricio Fernández

Ficha

3070468

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Tecnología Análisis y Desarrollo de Software (ADSO)

Noviembre 2024

Contenido

Introducción	3
Objetivos	4
RF1 Formato caso de prueba, consultas	5
RF1 Prototipo figma, consultas.....	5
RF8 formato prueba, cálculo de peso	6
RF8 Prototipo figma, cálculo de peso.....	6
RF17 formato prueba, registro en transito	7
RF17 prototipo figma, registro en transito.....	7
RF25 formato prueba, registro actividades.....	8
RF25 prototipo figma, registro actividades	8
RF10 formato prueba, recuperación datos conductor	9
RF10 prototipo figma, recuperación datos conductor.....	9
Conclusiones	10

Introducción

la evidencia de desarrollar se tendrá como objetivo paliar los requisitos y funcionalidades clave del sistema mediante el desarrollo de prototipos en firma y la ejecución de casos de prueba asociados. De tal manera que se va a validar los requisitos asegurando que las especificaciones iniciales se cumplan de manera efectiva, minimizando errores y dando garantía que el sistema cumpla con las expectativas del cliente y los usuarios finales.

Objetivos

- Validar la implementación de los requisitos funcionales seleccionados con el desarrollo de prototipos en figma, y casos de prueba asociados que van a asegurar el cumplimiento de las especificaciones técnicas disfunciones del sistema.
- Lograr garantizar la mejor calidad funcionalidad del sistema con el desarrollo de las interfaces para responder correctamente las necesidades de los requisitos mejorando la eficiencia.
- Lograr percibir las mejoras en el comportamiento del sistema a través de pruebas estructuradas de prototipos y mejorar las áreas de las funcionalidades desarrolladas para el cumplimiento de criterios.

Informe de evaluación de los requerimientos

RF1 Formato caso de prueba, consultas

Formato de caso de prueba		
Objetivo del caso de prueba	Verificar que el sistema permita consultar correctamente los datos del conductor y proveedor asociados al ingresar la placa de un vehículo.	
Identificador	RF-01	
Nombre o identificador del requisito	Ingreso de Placa de Vehículo	
Precondiciones	La placa debe estar registrada previamente en el sistema.	
Pasos	<p>1. Ingresar al módulo de consulta de vehículos.</p> <p>2. Ingresar una placa de vehículo en el campo correspondiente.</p> <p>3. Hacer clic en el botón de búsqueda o consulta.</p>	<p>1. Si la placa está registrada, el sistema muestra los datos del conductor y proveedor asociados.</p> <p>2. Si la placa no está registrada, el sistema notifica al usuario con un mensaje adecuado.</p> <p>3. El sistema valida si la placa ingresada tiene un formato correcto y notifica en caso de error.</p>

RF1 Prototipo figma, consultas

RF8 formato prueba, cálculo de peso

Formato de caso de prueba	
Objetivo del caso de prueba	Verificar que el sistema calcule correctamente el peso neto al capturar los pesos de entrada y salida.
Identificador	RF-08
Nombre o identificador del requisito	Cálculo Automático de Peso Neto
Precondiciones	Se deben registrar correctamente los pesos de entrada y salida.
Pasos	Resultados esperados
1. Acceder al módulo de registro de pesos.	1. El sistema valida los valores ingresados para los pesos de entrada y salida.
2. Capturar el peso de entrada en el campo correspondiente.	2. El sistema realiza el cálculo automático del peso neto.
3. Capturar el peso de salida en el campo correspondiente.	3. El peso neto calculado se muestra inmediatamente al usuario.
4. Confirmar los datos registrados.	4. Los datos son almacenados correctamente en la base de datos.

RF8 Prototipo figma, cálculo de peso

The screenshot shows a user interface for a weight calculation system. At the top, there's a header with 'Tiquete: 69' and 'Tipo: Ingreso'. Below this is a section titled 'Datos del Vehículo' with fields for 'Placa' (SZT-190), 'Conductor' (ANDRES AM...), 'Nro. Documento' (1052400693), and 'Tráiler' (empty). The next section is 'Proveedor' with fields for 'Código' (Z71) and 'Nombre' (CM-CIMA-PRUEBA). The 'Comprador' section has fields for 'Código' (C3) and 'Nombre' (COMPRADOR PRUEBA). The 'Material' section includes fields for 'Código' (M16), 'Producto' (HIERRO PRUEBA), 'Origen' (ORIGEN PRUEBA), and 'Patio' (PATIO PRUEBA). The final section is 'Báscula' (Scale) with fields for 'Fecha Entrada' (25/11/2024), 'Hora Entrada' (01:02 p. m.), 'Peso Bruto' (15000), 'Fecha Salida' (dd/mm/aaaa), 'Hora Salida' (empty), 'Peso Tara' (empty), and 'Peso Neto' (14998). The 'Peso Bruto' and 'Peso Neto' fields are highlighted with a red box. At the bottom, there are 'Observaciones' (Observations) and two buttons: 'Procesar' (Process) and 'Salir' (Exit).

RF17 formato prueba, registro en transito

Formato de caso de prueba	
Objetivo del caso de prueba	Verificar que el sistema mantenga los registros en estado "tránsito" hasta que se capture el peso de salida.
Identificador	RF-17
Nombre o identificador del requisito	Registros en Tránsito
Precondiciones	Un registro debe estar abierto y en espera de datos de salida.
Pasos	Resultados esperados
1. Crear un registro con el peso de entrada.	1. El registro se crea con estado "tránsito".
2. Consultar la lista de registros en tránsito.	2. El registro aparece claramente identificado como "en tránsito" en la interfaz.
3. Capturar el peso de salida para el registro en tránsito.	3. El estado del registro cambia automáticamente a "completado".
4. Cancelar un registro en tránsito.	4. El registro desaparece de la lista y se registra como "cancelado".

RF17 prototipo figma, registro en transito

Tipo	Registro	Placa	Cedula Conductor	Conductor	Trailer	Fecha Entrada	Hora Entrada	Peso
INCRESO	69	SZT-190	1052400693	ANDRES AMAYA		2024-11-25	13:02:00	15000
INCRESO	68	SMG-650	1052400693	ANDRES AMAYA		2024-11-25	12:32:00	21950

RF25 formato prueba, registro actividades

Formato de caso de prueba

Objetivo del caso de prueba	Verificar que el sistema registre todas las actividades realizadas, asociándolas a un usuario autenticado.
Identificador	RF-25
Nombre o identificador del requisito	Registro de Actividades
Precondiciones	Todas las acciones deben estar asociadas a un usuario autenticado.
Pasos	Resultados esperados
1. Acceder al sistema con un usuario autenticado.	1. El sistema asocia todas las acciones realizadas al usuario autenticado.
2. Realizar una acción en el sistema (crear, modificar o eliminar un registro).	2. El sistema registra automáticamente la acción con un timestamp, usuario y detalles.
3. Consultar los registros de actividades desde el módulo correspondiente.	3. El sistema muestra los registros con opciones de búsqueda y filtros.
4. Utilizar los filtros de búsqueda para localizar una actividad específica.	4. Los registros filtrados se muestran correctamente según los criterios aplicados.

RF25 prototipo figma, registro actividades

The screenshot displays a Figma prototype of a web application interface for managing activity logs. At the top, there is a header bar with the date "25 de noviembre de 2024", the company name "Cimaverso", and a "Salir" button. Below the header, there is a search bar with a placeholder "Ingresos" and a "Buscar..." button. Underneath the search bar, there are date filters labeled "Desde" and "Hasta". The main content area is a table listing activity records. The table has the following columns: Tiquete, Tipo, Fecha Entrada, Hora Entrada, Fecha Salida, Hora Salida, Placa, Trailer, Conductor, and Cedula C. The rows show various entries, such as vehicle entries (INGRESO) and exits (SALIDA) at different times on different dates. At the bottom right of the table area, there is a "Exportar" button with three icons: Excel, PDF, and CSV.

Tiquete	Tipo	Fecha Entrada	Hora Entrada	Fecha Salida	Hora Salida	Placa	Trailer	Conductor	Cedula C
39931	INGRESO	2024-11-25	12:19:00	2024-11-25	12:21:00	SSS-333		LUIS PEREZ	11
39930	INGRESO	2024-11-25	12:14:00	2024-11-25	12:16:00	SZT-190		YOVANY VELANDIA	6
39927	INGRESO	2024-11-21	16:53:00	2024-11-21	16:54:00	SSS-111	R-GTA9	ANDRES AMAYA	10524006
39922	INGRESO	2024-11-15	10:37:00	2024-11-15	11:58:00	SZT-190		ANDRES AMAYA	10524006
39880	INGRESO	2024-09-01	11:14:00	2024-11-15	11:16:00	SMG-650		ENRIQUE PINZON	4208625
39879	INGRESO	2024-09-01	11:06:00	2024-11-15	11:13:00	SMG-650		ENRIQUE PINZON	4208625
39924	INGRESO	2024-11-14	10:04:00	2024-11-15	10:08:00	SZT-190		LUIS PEREZ	11
39877	INGRESO	2024-09-01	06:30:00	2024-11-14	18:20:00	SMG-650		ENRIQUE PINZON	4208625
39876	INGRESO	2024-09-01	23:11:00	2024-11-14	18:02:00	SMG-650		ENRIQUE PINZON	4208625
39871	INGRESO	2020-01-01	16:59:00	2024-11-14	17:00:00	XYZ-123		CONDUTOR PRUEBA	123456789
39874	INGRESO	2024-09-01	10:51:00	2024-11-04	10:51:00	SMG-650		ENRIQUE PINZON	4208625

RF10 formato prueba, recuperación datos conductor

Formato de caso de prueba	
Objetivo del caso de prueba	Verificar que el sistema recupere correctamente los datos del conductor y proveedor al ingresar una placa.
Identificador	RF-10
Nombre o identificador del requisito	Recuperación de Datos de Conductores
Precondiciones	La placa debe estar asociada a un conductor y proveedor registrados.
Pasos	Resultados esperados
1. Acceder al módulo de consulta de conductores.	1. El sistema despliega un campo para ingresar la placa del vehículo.
2. Ingresar una placa válida registrada en el campo correspondiente.	2. El sistema recupera y muestra los datos del conductor y proveedor asociados a la placa.
3. Ingresar una placa que no esté registrada.	3. El sistema muestra un mensaje indicando que no hay datos asociados a la placa ingresada.
4. Ingresar una placa con formato incorrecto.	4. El sistema muestra un mensaje solicitando un formato de placa válido.

RF10 prototipo figma, recuperación datos conductor

The screenshot shows the Ocean Coal application interface. On the left, there's a sidebar with icons for INICIO, REGISTRO, CONSULTAS (which is highlighted), and SOPORTE. The main area has a header with the date '25 de noviembre de 2024' and the word 'Cimaverso'. Below the header, there's a search bar with dropdowns for 'Tablas' (set to 'Conductor') and 'Buscador', and date fields 'Desde' and 'Hasta'. A large red box surrounds a table titled 'Conductor' with columns 'Nombre' and 'Cedula'. The table lists the following data:

Nombre	Cedula
BRAYAN MARIN	1514
GGIGI12	1516
LUIS ROJAS	1516
FERNEY SILVA	1718
ALEJANDRO CASAS	1819
FIFIFIF	1918
MIMIMI	2222
CARLOS PINZON	7879
LULULUI	12121
POPOPOPO	12121
HAIDER CASTILLO	15161
LILILIL	11111
PEPITO	11111
LULULU	121315

At the bottom right, there's a 'Exportar' button with options for Excel, PDF, and CSV.

Conclusiones

- Gracias a los casos de prueba y prototipos se permitió validar y confirmar que las funcionalidades seleccionadas cumplen con las especificaciones definidas lo cual garantiza el mejor desarrollo del libro a las necesidades del sistema
- por los prototipos desarrollados se logró facilitar una mejor visualización y comprensión de las interfaces del sistema asegurando que sean intuitivas funcionales días efectivas para el uso diario la operación.
- La identificación temprana de inconsistencias y errores durante el proceso de validación de requerimientos mediante casos de prueba y prototipos lo cual mejoró la confiabilidad de las funcionalidades implementadas