

**Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA4-EV02 Verificación de
procedimientos para la definición de componentes frontend de la aplicación
(listas de chequeo)**

Presentado por: Jhonny Leonardo Chaparro Cetina
Análisis y Desarrollo de Software

Instructor: Área ADSO
Milton Iván Barbosa Gaona

Centro de la Tecnología del Diseño y de la Productividad Empresarial
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Girardot – Cundinamarca

2025

Tabla de Contenido

Introducción	3
Justificación	4
Objetivos	5
Objetivo General.....	5
Objetivos Específicos.....	5
1. Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA4-EV02 Verificación de procedimientos para la definición de componentes frontend de la aplicación (listas de chequeo)	6
Conclusiones	8

Introducción

El desarrollo de aplicaciones web requiere de una adecuada planificación y verificación de cada uno de sus componentes, especialmente en la capa de frontend, ya que es el medio principal de interacción entre el usuario y el sistema. En este sentido, la utilización de listas de chequeo se convierte en una herramienta práctica que permite garantizar que los elementos definidos cumplan con los estándares establecidos, asegurando así una mejor experiencia de usuario, la coherencia en la interfaz y el cumplimiento de los objetivos del proyecto. Este trabajo busca organizar, revisar y validar los procedimientos empleados en la definición de los componentes frontend mediante un enfoque estructurado y verificable.

Justificación

La implementación de listas de chequeo en la verificación de componentes frontend responde a la necesidad de asegurar la calidad del software y la satisfacción del usuario final. Este proceso permite detectar oportunamente inconsistencias, errores de diseño, fallas en la validación de datos o problemas de accesibilidad que podrían afectar la usabilidad de la aplicación. Además, favorece la estandarización de los procedimientos de desarrollo, aportando orden, claridad y trazabilidad en el proceso. Al aplicar este método, se fortalece la confiabilidad del sistema y se garantiza que los objetivos del proyecto se cumplan de manera eficaz y con mejores resultados en términos de experiencia de usuario y mantenimiento a futuro.

Objetivos

Objetivo General

Verificar los procedimientos utilizados para la definición de los componentes frontend de la aplicación, mediante el uso de listas de chequeo que permitan evaluar el cumplimiento de criterios técnicos, funcionales y de usabilidad.

Objetivos Específicos

Identificar los componentes frontend relevantes en el desarrollo de la aplicación.

Diseñar listas de chequeo que contemplen aspectos de funcionalidad, diseño, validaciones y accesibilidad.

Aplicar las listas de chequeo en los módulos implementados para evaluar su correcto funcionamiento.

Documentar los hallazgos y proponer ajustes en los casos en que los componentes no cumplan con los criterios definidos.

Garantizar la calidad del producto final a través de un proceso sistemático de verificación.

1. Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA4-EV02 Verificación de procedimientos para la definición de componentes frontend de la aplicación (listas de chequeo)

LISTA DE CHEQUEO			
DATOS CREADOR PROYECTO			
NOMBRE	LEONARDO CHAPARRO CE-TINA	PROGRAMA	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA	2977481	INSTITUCION	SENA
FECHA ELABORACION	15-ago-25	NOMBRE PRO-YECTO	ESTADO FISICIO Y MENTAL EFM
LENGUAJE DE PROGRA-MACION	JAVASCRIPT	SERVIDOR	TOMCAT
BASE DE DATOS	MYSQL WORBENCH	OBJETIVO	APLICACIÓN WEB
VERSION	1	FECHA FINALIZA-CION	10-dic-25
MODULOS			
MODULO	VERIFICACION	CUMPLE	NO CUMPLE
PAGINA PRINCIPAL	Se muestra correctamente en el navegador	X	
PAGINA PRINCIPAL	Contiene encabezado y pie de página	X	
PAGINA PRINCIPAL	Acceso a las secciones principales	X	
PAGINA PRINCIPAL	Enlaces funcionales hacia inicio y login	X	
PAGINA PRINCIPAL	Se despliega sin errores en Tomcat	X	
PAGINA PRINCIPAL	Diseño y contenido visibles correctamente	X	
PAGINA PRINCIPAL	Redirección a login y registro disponibles	X	
LOGIN	Campo de usuario implementado	X	
LOGIN	Campo de contraseña implementado	X	

LOGIN	Botón 'Iniciar sesión' funcional	X	
LOGIN	Validación de credenciales en la base de datos	X	
LOGIN	Mensaje de error en caso de datos incorrectos	X	
REGISTRARSE	Registrarse Formulario con campos requeridos	X	
REGISTRARSE	Validación de datos (correo válido, contraseña, etc.)	X	
REGISTRARSE	Registro almacenado en la base de datos	X	
REGISTRARSE	Confirmación visual del registro exitoso	X	
OLVIDASTE CONTRASEÑA	Campo para ingresar correo de recuperación	X	
OLVIDASTE CONTRASEÑA	Validación de existencia del correo en la base de datos	X	
OLVIDASTE CONTRASEÑA	Mensaje validación de existencia del correo en la base de datos	X	
USUARIO	Creación de usuario con datos básicos	X	
USUARIO	Registro almacenado en la base de datos	X	
USUARIO	Se muestra correctamente en la base de datos	X	
USUARIO	Agregar, editar, eliminar, actualizar perfil datos de usuario	X	

Conclusiones

La aplicación de listas de chequeo en la verificación de los componentes frontend permitió asegurar que los procedimientos definidos fueran consistentes, organizados y alineados con los objetivos del proyecto.

Se evidenció que este método facilita la identificación de errores y aspectos a mejorar en las interfaces, contribuyendo directamente a la calidad del producto final.

El uso de listas de chequeo promovió la estandarización de los procesos de revisión, lo que garantiza una mayor trazabilidad y transparencia en el desarrollo de los módulos frontend.

La verificación sistemática de los elementos clave, como formularios, accesos y validaciones, fortalece la usabilidad y la experiencia de usuario en la aplicación.

Finalmente, este proceso no solo asegura el cumplimiento de requisitos técnicos y funcionales, sino que también optimiza el tiempo de desarrollo y reduce costos futuros asociados a la corrección de fallos no detectados en etapas tempranas.