

**Evidencia de producto: GA7-220501096-AA4-EV03 Componente frontend del  
proyecto formativo y proyectos de clase (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

<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>Justificación .....</b>	<b>4</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
Objetivo General.....	5
Objetivos Específicos.....	5
<b>1. Evidencia de producto: GA7-220501096-AA4-EV03 Componente frontend del proyecto formativo y proyectos de clase la aplicación (listas de chequeo).....</b>	<b>6</b>
<b>Conclusiones .....</b>	<b>8</b>

## **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 producto: GA7-220501096-AA4-EV03 Componente frontend del proyecto formativo y proyectos de clase 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
COMPONENTES FRONTEND			
MODULO	VERIFICACION	CUMPLE	NO CUMPLE
DIAGRAMA DE CLASES	Se identifican correcta-mente las entidades a re-presentar en la interfaz.	X	
DIAGRAMA DE CLASES	Las relaciones entre clases se reflejan en la navegación y visualización de datos.	X	
DIAGRAMA CASOS DE USO	Cada caso de uso cuenta con su respectiva interfaz en el frontend.	X	
DIAGRAMA CASOS DE USO	Los flujos de interacción es-tán alineados con la nave-gación diseñada.	X	
HISTORIAS DE USUARIO	Cada historia tiene un com-ponente o vista implemen-tada en el frontend.	X	
HISTORIAS DE USUARIO	Se cumplen los criterios de aceptación definidos.	X	
DISEÑO Y PROTOTIPOS	La interfaz desarrollada respeta la estructura del prototipo aprobado.	X	
DISEÑO Y PROTOTIPOS	Los elementos de UI (boto-nes, formularios, menús) corresponden a lo dise-ñado.	X	
DISEÑO Y PROTOTIPOS	Se garantiza usabilidad y accesibilidad en la interfaz.	X	

<b>INFORME TECNICO</b>	Se emplean las tecnologías y frameworks definidos en el plan.	<b>X</b>	
<b>INFORME TECNICO</b>	Se sigue la metodología de desarrollo planteada.	<b>X</b>	
<b>CODIFICACION</b>	El código contiene comentarios claros que explican su funcionamiento.	<b>X</b>	
<b>CODIFICACION</b>	El código cumple con estándares de codificación (nomenclatura, sangría, buenas prácticas).	<b>X</b>	
<b>CODIFICACION</b>	Se evita código duplicado y se aplican principios de reutilización (DRY, modularidad).	<b>X</b>	
<b>HERRAMIENTAS DE VERSIONAMIENTO</b>	El proyecto se crea y gestiona con un sistema de control de versiones (Git).	<b>X</b>	
<b>HERRAMIENTAS DE VERSIONAMIENTO</b>	Se mantiene un historial claro de commits con mensajes descriptivos.	<b>X</b>	
<b>HERRAMIENTAS DE VERSIONAMIENTO</b>	Se organiza el trabajo en ramas (branches) para el desarrollo colaborativo.	<b>X</b>	
<b>PRUEBAS</b>	Las pruebas funcionales del frontend cumplen con los criterios definidos.	<b>X</b>	
<b>INTEGRACION</b>	El frontend se comunica adecuadamente con el backend.	<b>X</b>	
<b>INTEGRACION</b>	Los datos mostrados corresponden a los definidos en los diagramas de clases.	<b>X</b>	

## **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.