

CALIDAD DEL SOFTWARE

Sistema de Gestión de Horarios (SGH)

SENA - Ficha 2899747

Contenido

1. Introducción
2. Registro de errores
3. Recomendaciones
4. Conclusiones
5. Bibliografía

1. Introducción

Este documento recopila y detalla los registros de errores identificados durante el proceso de desarrollo del proyecto "**Sistema de Gestión de Horarios (SGH)**". Este sistema, diseñado para optimizar la administración de horarios en instituciones educativas, enfrentó diversos desafíos técnicos y funcionales que fueron documentados con el objetivo de analizar, comprender y resolver cada incidente de manera efectiva.

Cada error registrado incluye una descripción exhaustiva de su contexto, impacto y las medidas correctivas implementadas. Este archivo sirve como registro histórico de los contratiempos encontrados y como herramienta para mejorar continuamente los estándares de calidad del software y optimizar los procesos de desarrollo en futuros proyectos.

2. Registro de errores

2.1 Documentación, vistas y diagramas

Nombre	Descripción	Consecuencia	Solución
Ortografía	Se encontraron múltiples errores ortográficos en el software y la documentación.	Disminución en la calidad percibida de los entregables.	Se realizó corrección ortográfica con apoyo de herramientas de

Nombre	Descripción	Consecuencia	Solución
			IA y revisión manual.
Mockups inconsistentes	Los mockups de interfaces presentaban, colores inconsistentes.	Confusión en el equipo de desarrollo y en la implementación.	Se estandarizaron los mockups con guías de diseño consistentes.
Alertas no documentadas	Las alertas del sistema no se incluyeron inicialmente en los manuales.	Falta de información crítica para los administradores del sistema.	Se documentaron todas las alertas del sistema en los manuales correspondientes.

2.2 Backend y base de datos

Nombre	Descripción	Consecuencia	Solución
Problemas de base de datos	Al actualizar una tabla, fue necesario eliminar y recrear la base de datos.	Pérdida de datos y tiempo de desarrollo.	Se implementaron migraciones de base de datos adecuadas.
Validación de horarios	Problemas con validaciones para evitar asignación múltiple en mismos horarios.	Asignaciones incorrectas de horarios.	Se implementaron validaciones robustas en backend.

3. Recomendaciones

Para el desarrollo efectivo de proyectos desde cero, es crucial:

1. **Implementar revisiones continuas:** Realizar revisiones periódicas de código y documentación para detectar errores temprano.
2. **Mantener consistencia:** Asegurar la coherencia visual y funcional entre diferentes partes del sistema (web/móvil).

4. Conclusiones

El desarrollo del Sistema de Gestión de Horarios (SGH) demostró la capacidad del equipo para identificar, analizar y resolver problemas técnicos y funcionales. La documentación exhaustiva de estos errores servirá como valiosa referencia para evitar su repetición en futuros proyectos.

Este ejercicio ha fortalecido las habilidades del equipo en la resolución de problemas complejos y ha sentado las bases para un proceso de mejora continua en el desarrollo de software. Los aprendizajes obtenidos serán fundamentales para enfrentar desafíos similares en proyectos futuros.

Elaborado por:

Juan Pablo Saavedra Chambo

Martin Stiben Narváez

Racinger Prada Olaya

Aprendices SENA - Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747 - 2025

