Evidencia de producto: GA8-220501096-AA1-EV02 módulos integrados

Actividad No. 8

Evidencia No. 2

Por: Nidia Celis Mena Rojas

Servicio nacional de aprendizaje SENA

Tecnólogo en análisis y desarrollo de software

Ficha:2853234

Instructor: Milton Iván Barboza Gaona 27 de febrero de 2025

Tabla de contenido

Introducción	3
Justificación	4
Objetivo general	5
Objetivos específicos	5
Contar con documentos o actas de aprobación de los requerimientos	6
Entregar los archivos ejecutables	7
Entregar la documentación por módulo y componente donde se registren datos de salida	•
Plan de pruebas - cut club (prototipo)	11
Manual técnico	12
Conclusiones	14
Referencias bibliográficas	15

Introducción

En el presente informe documento el proceso de desarrollo del prototipo del software Cut Club, diseñado para la gestión de citas en barberías y salones de belleza. A lo largo del proyecto, he trabajado en la estructuración de la base de datos, el diseño de interfaces y la planificación de pruebas, garantizando que cada módulo cumpla con los requisitos funcionales y de usabilidad. Este trabajo busca optimizar la administración de servicios en este tipo de negocios, facilitando la interacción entre clientes y estilistas.

Para respaldar el análisis, incluyo capturas de pantalla de los prototipos desarrollados, lo que permite visualizar la estructura y el flujo de navegación del sistema. La documentación detallada facilita futuras mejoras e implementaciones, asegurando una transición efectiva a la fase de desarrollo final. Con este informe, dejo constancia del progreso alcanzado y de los elementos clave que definen la funcionalidad del software.

Justificación

La elaboración de este informe es fundamental para registrar de manera detallada el desarrollo del prototipo de Cut Club. A través de la documentación de cada etapa del proceso, garantizo que el sistema cuente con una base estructurada y coherente antes de su implementación definitiva. Este análisis facilita la identificación de posibles mejoras y optimizaciones, permitiendo que el software evolucione de acuerdo con las necesidades del usuario final. Además, el informe proporciona una guía clara para futuras iteraciones, asegurando la continuidad y escalabilidad del proyecto en el tiempo.

Objetivo general

Desarrollar y documentar el prototipo del software Cut Club, asegurando su funcionalidad y usabilidad para la gestión eficiente de citas en barberías y salones de belleza.

Objetivos específicos

- 1. Diseñar e implementar las interfaces del sistema utilizando herramientas de prototipado para representar la interacción entre usuarios y servicios.
- 2. Definir la arquitectura y estructura de la base de datos, garantizando el almacenamiento seguro y organizado de la información.
- 3. Planificar y ejecutar pruebas en cada módulo del sistema, evaluando su correcto funcionamiento y detectando posibles mejoras.

Contar con documentos o actas de aprobación de los requerimientos

¿Qué es un acta de aprobación de requerimientos?

Un acta de aprobación de requerimientos es un documento formal que registra la validación y aceptación de los requerimientos de un proyecto por parte de las partes involucradas. Su objetivo es establecer un consenso sobre las necesidades que debe cumplir el proyecto antes de iniciar su desarrollo.

Formato

ACTA DE APROBACIÓN DE REQUERIMIENTOS

PROYECTO: [NOMBRE DEL PROYECTO]

EMPRESA/INSTITUCIÓN: [NOMBRE DE LA EMPRESA]

FECHA: [DD/MM/AAAA] LUGAR: [CIUDAD, PAÍS]

NÚMERO DE ACTA: [NÚMERO]

1. INTRODUCCIÓN

Este documento tiene como propósito formalizar la aprobación de los requerimientos del proyecto [NOMBRE DEL PROYECTO]. En él se detallan los requerimientos acordados y se deja constancia de su validación por las partes involucradas.

2. LISTADO DE REQUERIMIENTOS

A continuación, se presenta la lista de requerimientos aprobados para el desarrollo del proyecto:

No.	Descripción del Requerimiento	ento Tipo (Funcional/No Funcional)	

3. CRITERIOS DE APROBACIÓN

Los requerimientos fueron aprobados con base en los siguientes criterios:

- Cumplimiento de necesidades del usuario y objetivos del proyecto.
- Factibilidad técnica y operativa.
- Evaluación y validación por las partes interesadas.
- Viabilidad económica y alineación con el presupuesto asignado.

4. OBSERVACIONES Y AJUSTES

[SE DETALLAN OBSERVACIONES O CAMBIOS REALIZADOS ANTES DE LA APROBACIÓN FINAL]

5. FIRMAS Y APROBACIÓN

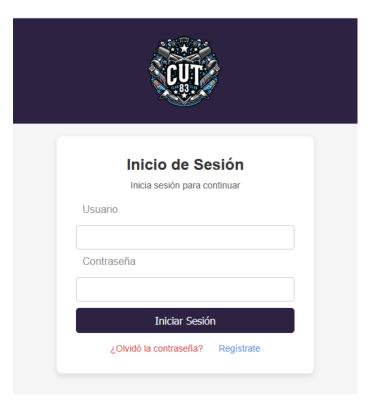
A continuación, las partes involucradas certifican la aprobación de los requerimientos indicados en este documento:

Nombre	Cargo	Firma	Fecha

Entregar los archivos ejecutables

https://github.com/nidiamena94/Modulos integrados.git

Inicio de sesión



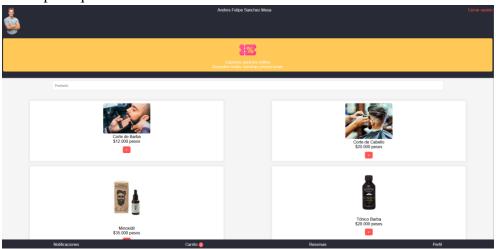
Crear cuenta



Recuperar contraseña



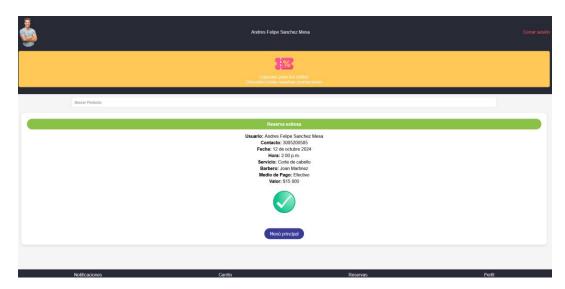
Menú principal



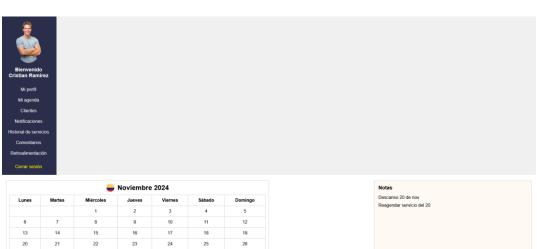
Reservar



Notificaciones



Estilista



Panel administrador



Entregar la documentación por módulo y componente donde se registren datos de entrada y salida

Modulo	Descripción	Entrada	Salida
Inicio de sesión	Permite a los usuarios acceder a la plataforma.	-Usuario -Contraseña	 Acceso a la plataforma Mensaje de error en caso de credenciales incorrectas
Crear cuenta	Permite a los clientes, estilistas y administradores crear una cuenta en la plataforma.	-Nombre -Apellido -Número de documento -Correo electrónico -Teléfono - Contraseña	 Confirmación de registro Mensaje de error en caso de datos inválidos Envío de correo de bienvenida
Recuperar Contraseña	Permite a los usuarios restablecer su contraseña en caso de olvido.	-Correo electrónico -Número de identificación	- Envío de enlace de recuperación - Mensaje de éxito o error
Menú Principal	Muestra las opciones principales del sistema.	- Token de sesión del usuario	- Acceso a opciones como reservas, perfil, notificaciones y configuración
Reserva de Citas	Permite a los clientes agendar citas con estilistas.	-Cliente (ID) -Estilista (ID) -Servicio - Fecha y hora	 Confirmación de reserva Notificación por correo o mensaje de texto
Notificación	Envía recordatorios y confirmaciones de citas.	- ID de la reserva - Datos de reserva	- Mensaje de confirmación o recordatorio enviado
Perfil del Estilista	Permite a los estilistas ver sus reservas y administrar su perfil.	- ID del estilista - Datos personales y de disponibilidad	Lista de citas asignadasPosibilidad de modificar disponibilidad
Panel de Administrador	Permite la gestión de usuarios, servicios y reportes.	- ID del administrador - Filtros de búsqueda	Reportes de reservas, clientes y estilistasGestión de

		- Parámetros configuración	de	usuarios desactivar, eliminar)	,
--	--	----------------------------	----	--------------------------------------	---

Plan de pruebas - cut club (prototipo)

1. Introducción

Este plan de pruebas tiene como objetivo evaluar la funcionalidad del prototipo de **Cut Club**, identificando posibles errores antes de su desarrollo completo. Las pruebas se centran en la interfaz, navegación y validaciones básicas, ya que aún no hay integración con base de datos ni servidor.

2. Ambiente de pruebas

• Herramientas de desarrollo: HTML, CSS, JavaScript.

• Editor: Visual Studio Code.

• Navegadores de prueba: Google Chrome y Mozilla Firefox.

• Control de versiones: GitHub.

• Base de datos y servidor: Aún no implementados.

3. pruebas por módulo

Módulo	Prueba Realizada	Resultado		
Inicio de sesión	Ingreso con datos correctos	Funciona visualmente, falta		
illicio de sesion	e incorrectos.	validación.		
Crear cuenta	Registro con diferentes	Se llena el formulario, pero		
Clear cuenta	datos.	sin almacenamiento.		
Dagunarar gantragaña	Simulación de	Interfaz lista, pero sin		
Recuperar contraseña	recuperación.	funcionalidad real.		
Menú principal	Prueba de botones y	Funciona correctamente.		
Menu principal	navegación.	Funciona correctamente.		
Reservas	Selección de fecha y	Responde bien, pero no		
Reservas	servicio.	guarda datos.		
Notificaciones	Simulación de alertas.	Se muestran en pantalla,		
Notificaciones	Simulación de alertas.	falta integración real.		
Perfil estilista	Edición de datos del	Se pueden modificar, pero		
r erini estilista	estilista.	no guardar.		
Panel administrador	Configuración de servicios.	Diseño funcional, sin		
ranei administrador	Configuración de servicios.	conexión a datos.		

Manual técnico

1. Introducción

Este manual técnico proporciona información detallada sobre la arquitectura, configuración e instalación del software Cut Club, un sistema de gestión de citas para barberías y salones de belleza. Como desarrollador, me encargo de documentar los aspectos clave del sistema, asegurando su correcto funcionamiento y mantenimiento.

2. Requisitos del sistema

2.1. Hardware

Procesador: Intel Core i5 o superior

Memoria RAM: 8GB mínimo

Almacenamiento: 20GB de espacio disponible

Conexión a Internet

2.2. Requisitos de Software

Sistema Operativo: Windows 10/11, Linux, MacOS

• Servidor Web: Apache o Nginx

• Base de Datos: MySQL o MongoDB

Lenguajes de Programación: HTML, CSS, JavaScript, Node.js (Back-end)

• Frameworks: React.js para el Front-end

3. Arquitectura del sistema

3.1. Diagrama de Arquitectura

El sistema sigue una arquitectura cliente-servidor, donde utilizo:

- Front-end: React.js para la interfaz de usuario.
- Back-end: Node.js y Express para gestionar la lógica del negocio.
- Base de Datos: MySQL o MongoDB para almacenar la información.

3.2. Módulos Principales

- 1. Autenticación: Permite el inicio de sesión, registro y recuperación de contraseña.
- 2. Reservas: Gestiono la creación, edición y cancelación de citas.

- 3. Notificaciones: Envió alertas por correo electrónico o SMS.
- 4. Administración: Manejo usuarios, estilistas y servicios.

4. Bases de datos

4.1. Modelo Entidad-Relación (ER)

La base de datos está diseñada con las siguientes tablas principales:

- Usuarios (id, nombre, correo, contraseña, rol)
- Reservas (id, usuario id, estilista id, fecha, hora, estado)
- Servicios (id, nombre, descripción, precio)
- Notificaciones (id, usuario_id, mensaje, estado)

Conclusiones

La creación del prototipo ha permitido validar el diseño y funcionalidad del software, asegurando que cumple con los requisitos planteados antes de su desarrollo definitivo. A través de este proceso, he podido identificar mejoras en la experiencia del usuario y optimizar la estructura del sistema, facilitando su implementación futura. La documentación generada servirá como guía técnica para los siguientes pasos del proyecto.

La planificación y ejecución de pruebas en cada módulo del software han permitido evaluar su desempeño y detectar posibles fallos antes de la implementación final. Gracias a este proceso, he podido corregir errores y optimizar la funcionalidad del sistema, asegurando que la versión final cumpla con los estándares de calidad requeridos. Además, el uso de herramientas de prototipado ha facilitado la visualización y validación de la interfaz.

Referencias bibliográficas

YouTube 28 febrero de 2025, ¿Cómo hacer un plan de Pruebas? | Tutorial paso a paso. https://www.youtube.com/watch?v=apbxGwdXORA&t=1627s

YouTube 28 febrero de 2025, ¿Cómo hacer un plan de Pruebas? | Tutorial paso a paso. https://www.youtube.com/watch?v=apbxGwdXORA&t=1627s

De la Cruz Londoño, C. A. 28 de febrero de 2025, *Acta de aceptación de la propuesta de desarrollo de cambios solicitados*.

https://www.youtube.com/watch?v=eQ3C9LlzxmY