

Manual Técnico Proyecto Logic Legion

Keiner Andrés Serna Herrera y Maria Paulina Ramírez Morales

**Análisis y Desarrollo de Software, Centro de Diseño y Manufactura del Cuero
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA. Itagüí, Regional Antioquia**

Ficha 2696118

03/07/2024

Introducción

Requerimientos técnicos del sistema

- Lenguajes de programación
- Administrador MySQL (Xampp)
- Hosting para alojar el código
- Creación y consumo de API REST
- NodeJs

Herramientas usadas en el desarrollo

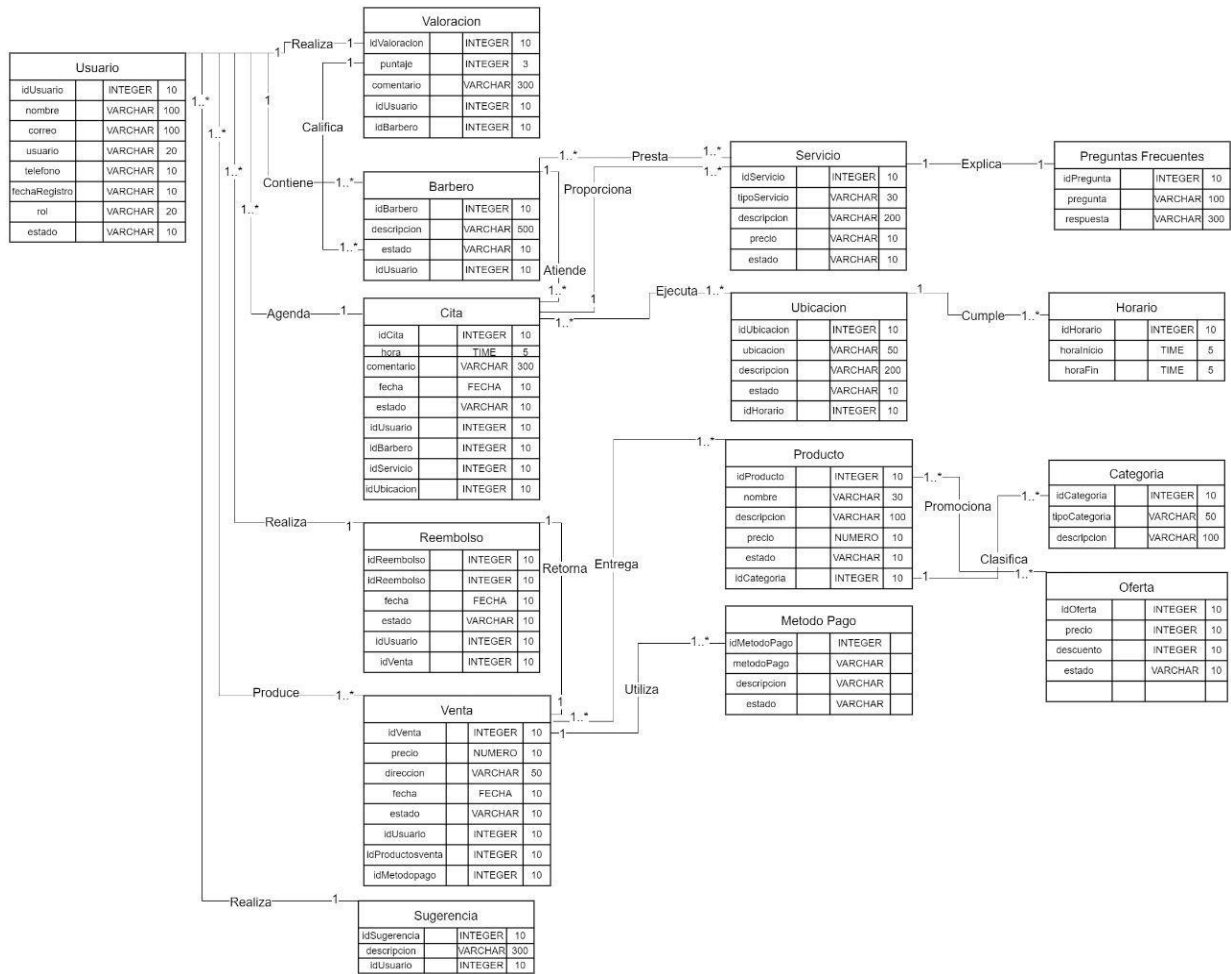
- Lenguaje JavaScript
- Bootstrap v5
- Repositorios de GitHub
- phpMyAdmin

Instalación de aplicaciones

- Visual Studio Code
- Nodejs
- Xampp
- Git Bash

Configuración del aplicativo

Modelos de clases



#	Requisito	Stakeholder
RF01	El sistema deberá permitir al cliente realizar el registro.	Cliente
RF02	El sistema deberá permitir al cliente iniciar sesión.	Cliente Barbero Administrador
RF03	El sistema deberá permitir al cliente visualizar el perfil del barbero.	Cliente
RF04	El sistema deberá permitir al cliente visualizar la lista de servicios disponibles.	Cliente
RF05	El sistema deberá permitir al cliente visualizar la descripción detallada de los servicios.	Cliente
RF06	El sistema deberá permitir al cliente visualizar los comentarios de los barberos.	Cliente
RF07	El sistema deberá permitir al cliente visualizar las múltiples ubicaciones de la barbería.	Cliente
RF08	El sistema deberá permitir al cliente visualizar la lista de preguntas frecuentes.	Cliente
RF09	El sistema deberá permitir al cliente visualizar ofertas especiales.	Cliente
RF10	El sistema deberá permitir al cliente visualizar la descripción de cada ubicación.	Cliente
RF11	El sistema deberá permitir al cliente visualizar los barberos disponibles.	Cliente
RF12	El sistema deberá permitir al cliente visualizar la lista de productos disponibles para la venta.	Cliente
RF13	El sistema deberá permitir al cliente visualizar la descripción detallada de los productos.	Cliente
RF14	El sistema deberá permitir al cliente visualizar la programación de entrega de los productos.	Cliente
RF15	El sistema deberá permitir al cliente realizar comentarios a los barberos.	Cliente
RF16	El sistema deberá permitir al cliente reservar cita con el barbero de su preferencia.	Cliente
RF17	El sistema deberá permitir al cliente seleccionar el servicio a solicitar.	Cliente
RF18	El sistema deberá permitir al cliente visualizar el calendario para elegir la fecha y hora de la cita.	Cliente
RF19	El sistema deberá permitir al cliente agregar notas especiales en la reserva.	Cliente
RF20	El sistema deberá permitir al cliente reservar citas en diferentes ciudades.	Cliente
RF21	El sistema deberá permitir al cliente realizar un listado de favoritos para barberos.	Cliente
RF22	El sistema deberá permitir al cliente realizar un listado de favoritos para productos.	Cliente
RF23	El sistema deberá permitir al cliente la cancelación de una cita programada.	Cliente

RF24	El sistema deberá permitir al cliente visualizar el historial de citas programadas.	Cliente
RF25	El sistema deberá permitir al cliente visualizar el historial de productos comprados.	Cliente
RF26	El sistema deberá permitir al cliente visualizar bloques de información sobre la empresa.	Cliente
RF27	El sistema deberá permitir al cliente cambiar la contraseña de su cuenta.	Cliente
RF28	El sistema deberá permitir al cliente editar su nombre desde su cuenta.	Cliente
RF29	El sistema deberá permitir al cliente editar su teléfono desde su cuenta.	Cliente
RF30	El sistema deberá permitir al cliente editar su correo desde su cuenta.	Cliente
RF31	El sistema deberá permitir al cliente visualizar el costo de los servicios.	Cliente
RF32	El sistema deberá permitir al cliente visualizar la confirmación de la reserva de la cita.	Cliente
RF33	El sistema deberá permitir al cliente programar la entrega de productos a domicilio.	Cliente
RF38	El sistema deberá permitir al barbero exportar un PDF con sus respectivas reservas.	Barbero
RF39	El sistema deberá permitir al barbero visualizar un calendario con sus reservas.	Barbero
RF34	El sistema deberá permitir al administrador realizar una búsqueda para encontrar ubicaciones con base en diferentes criterios.	Administrador
RF35	El sistema deberá permitir al administrador realizar una búsqueda para encontrar ofertas con base en diferentes criterios.	Administrador
RF36	El sistema deberá permitir al administrador realizar una búsqueda para encontrar productos con base en diferentes criterios.	Administrador
RF37	El sistema deberá permitir al administrador realizar una búsqueda para encontrar servicios con base en diferentes criterios.	Administrador
RF40	El sistema deberá permitir al administrador exportar un PDF con las reservas de los clientes.	Administrador
RF41	El sistema deberá permitir al administrador ingresar la ubicación o ubicaciones de la barbería.	Administrador
RF42	El sistema deberá permitir al administrador ingresar la descripción detallada de cada ubicación.	Administrador
RF43	El sistema deberá permitir al administrador ingresar los servicios a prestar.	Administrador
RF44	El sistema deberá permitir al administrador ingresar la descripción detallada de los servicios.	Administrador

RF45	El sistema deberá permitir al administrador ingresar la lista y descripción detallada de servicios disponibles.	Administrador
RF46	El sistema deberá permitir al administrador ingresar información en la lista de preguntas frecuentes.	Administrador
RF47	El sistema deberá permitir al administrador ingresar ofertas especiales.	Administrador
RF48	El sistema deberá permitir al administrador eliminar comentarios no apropiados a los barberos.	Administrador
RF49	El sistema deberá permitir al administrador visualizar el registro de usuarios.	Administrador
RF50	El sistema deberá permitir al administrador visualizar la entrega de productos	Administrador
RF51	El sistema deberá permitir al administrador visualizar las reservas de productos de los clientes.	Administrador
RF52	El sistema deberá permitir al administrador editar los productos a la venta disponibles.	Administrador
RF53	El sistema deberá permitir al administrador visualizar el historial de productos vendidos.	Administrador

Diagramas de Casos de Uso

Código RFs	RF01	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.1.1	Registrar Usuario
Descripción	El sistema deberá permitir al cliente realizar el registro.	
Actores	Cliente	
Precondición	El usuario no puede tener una cuenta creada en la base de datos.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente debe hacer "click" en registrarse.
	2	El sistema debe redireccionarlo a la página de registro.
	3	El cliente debe ingresar la información requerida.
	4	El cliente debe hacer clic en "continuar".
	5	El sistema valida que el cliente no se encuentre registrado en la base de datos.
	6	El sistema muestra el mensaje "El registro ha sido exitoso".
Flujo Alternativo	7	El sistema muestra la sección de inicio de sesión.
	4ª	Si el cliente no ingresa la información necesaria.
	5ª	Si el sistema encuentra un usuario con la misma información.
Post Condición	El sistema debe crear un nuevo cliente en la base de datos del sistema.	
Excepciones	Paso	Acción
	4	El sistema muestra el mensaje "Faltan campos por llenar".
	4	El sistema habilita la edición de los campos.
	4	El cliente debe ingresar la información faltante.
	5	El sistema muestra el mensaje "El usuario ya existe en el sistema".
	5	El sistema habilita la edición de los campos.
	5	El cliente debe ingresar la información ingresada en los campos.
Entradas	Nombre, Email, Contraseña, telefono	
Fuente	Cliente	
Salida	Mensaje de confirmación de registro	
Destino	Cliente	
Restricciones	Solo usuarios autenticados pueden visualizar la confirmación de la reserva de cita.	

Código RFs	RF02	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.1.2	Loguear Usuario
Descripción	El sistema debe permitir al usuario iniciar sesión como Cliente, Barbero o Administrador.	
Actores	Cliente, Barbero, Administrador	
Precondición	El cliente debe tener una cuenta previamente registrada.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario debe ingresar a la url del sistema.

	2	El sistema muestra la sección con los campos que se deben llenar para el inicio de sesión.
	3	El usuario debe ingresar su correo y contraseña.
	4	El usuario debe hacer click en "Ingresar".
	5	El sistema debe validar la información ingresada.
	6	El sistema redirige al usuario a la página principal correspondiente (Cliente, Barbero o Administrador).
Flujo Alternativo	4ª	Si el usuario no ingresa la información necesaria.
	4ª.1	El sistema muestra el mensaje "Faltan campos por llenar".
	4ª.2	El sistema habilita la edición de los campos para que el usuario los complete.
	5ª	Si la información ingresada por el usuario no corresponde con ninguna cuenta.
	5ª.1	El sistema muestra el mensaje "Correo electrónico o contraseña incorrectos".
	5ª.2	El sistema permite al usuario editar la información ingresada
	5ª.3	El usuario corrige la información y vuelve a intentar ingresar.
Post Condición	El sistema permite al usuario acceder al programa según su rol (Cliente, Barbero o Administrador).	
Excepciones	Paso	Acción
	4	El sistema muestra el mensaje "Faltan campos por llenar".
	4	EL sistema habilita la edición de los campos.
	4	El usuario debe ingresar la información faltante.
	5	EL sistema habilita la edición de los campos.
	5	El usuario debe editar la nformación ingresada.
	5	El sistema debe editar la información ingresada.
Entradas	Correo electrónico, Contraseña, Tipo de usuario (Cliente, Barbero, Administrador): Usuario	
Fuente	Usuario	
Salida	Mensaje de confirmación de logueo	
Destino	Usuario	
Restricciones	Ya debe tener una cuenta registrada en el sistema.	

Código RFs	RF03 RF06	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.1.3	Visualizar Perfil Barbero
Descripción	El sistema debera permitir al cliente visualizar el perfil del barbero junto con sus comentarios.	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar logueado. El cliente debe haber seleccionado un barbero previamente.	
	Paso	Acción

Secuencia Normal	1	El cliente accede a la página principal del sistema y navega hasta la sección de barberos.
	2	El cliente da click en la tarjeta del barbero que desea visualizar.
	3	El sistema muestra la información del barbero y sus comentarios.
Flujo Alternativo	2ª	Si el barbero no tiene comentarios.
Post Condición	El sistema debe mostrar el perfil del barbero con su información.	
Excepciones	Paso	Acción
	2	El sistema solo muestra la información del barbero.
Entradas	Visualización de perfil del barbero y comentarios	
Fuente	Cliente	
Salida	El cliente visualiza el perfil del barbero en su respectiva interfaz.	
Destino	Cliente	
Restricciones	El cliente debe haber seleccionado un barbero previamente	

Código RFs	RF04 RF05 RF07 RF08 RF09 RF10 RF11 RF12 RF13 RF26	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.1.4	Visualizar Información General de Barbería
Descripción	El sistema deberá permitir al cliente visualizar los servicios y su descripción, las ubicaciones y su descripción, preguntas frecuentes, ofertas especiales, los barberos, los productos y su descripción.	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar logueado.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente accede a la página principal del sistema y navega hasta la sección de servicios, ubicaciones, preguntas, ofertas, barberos o productos.
	2	El sistema muestra la información seleccionada por el cliente.
Flujo Alternativo	2ª	Si el sistema no encuentra registros del objeto seleccionado por el cliente.
Post Condición	El sistema debe mostrar la información requerida por el cliente.	
Excepciones	Paso	Acción
	4	EL sistema muestra la sección vacía.
Entradas	El cliente selecciona una sección específica	
Fuente	Cliente	
Salida	Información visualizada por el cliente	
Destino	Cliente	
Restricciones	El cliente debe estar logueado para acceder a la funcionalidad	

Código RFs	RF14 RF24 RF25	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.1.5	Visualizar Información Personalizada
Descripción	El sistema debera permitir al cliente visualizar su entrega de productos, el historial de citas programadas y de productos comprados.	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar logueado.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente accede a la página principal del sistema.
	2	El cliente da click en "Ver mas..." en el menú superior.
	3	El sistema muestra el menú con todas las opciones para el cliente.
	4	El cliente da click en la sección de información que quiere visualizar (historial de citas, historial de compras o entregas de productos).
	5	El sistema redirecciona al cliente a la página selecciona.
	6	El sistema muestra la información respectiva.
Flujo Alternativo	6ª	Si no existen registros de la información seleccionada por el cliente.
Post Condición	El sistema muestra la información requerida por el cliente según su selección.	
Excepciones	Paso	Acción
	4	El sistema muestra el mensaje "No se encuentran registros".
Entradas	El cliente selecciona una opción específica	
Fuente	Cliente	
Salida	El sistema muestra al cliente la información seleccionada	
Destino	Cliente	
Restricciones	El cliente debe estar logueado para acceder a esta funcionalidad.	

Código RFs	RF15	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.1.6	Realizar Comentarios
Descripción	El sistema debera permitir al cliente realizar comentarios a los barberos.	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar logueado.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente accede a la página principal del sistema y navega hasta la sección de barberos.
	2	El cliente da click en la tarjeta del barbero que desea visualizar.
	3	El sistema muestra la información del barbero y sus comentarios.
	4	El cliente debe dar click en la barra inferior y escribir su comentario.

	5	El cliente debe dar click en el botón con icono de flecha.
	6	El sistema guarda el comentario.
Post Condición	El sistema debe guardar el comentario para ser mostrado en el perfil del barbero.	
Entradas	Comentario escrito por el cliente	
Fuente	Cliente	
Salida	Confirmación al cliente de que su comentario ha sido enviado	
Destino	Cliente	
Restricciones	Solo los usuarios autenticados pueden realizar comentarios a los barberos.	

Código RFs	RF16 RF17 RF18 RF19 RF20 RF32	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.1.7	Reservar Cita
Descripción	El sistema debera permitir al cliente reservar con la ubicación, barbero, sevicio, fecha, hora de su preferencia, agregar notas especiales y recibir la confirmación de la reserva.	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar logueado.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente accede a la página principal del sistema.
	2	El cliente debe dar click en "Reservar" en el menú superior.
	3	El sistema redirecciona al cliente a la página respectiva.
	4	El cliente ingresa toda la información necesaria.
	5	El cliente da click en "Reservar".
	6	El sistema muestra la confirmación de la cita.
Flujo Alternativo	4ª	Si el cliente no ingresa la información necesaria.
Post Condición	El sistema debe guardar la reserva para ser mostrada en las páginas respectivas.	
Excepciones	Paso	Acción
	4	El sistema muestra el mensaje "Es necesario llenar todos los campos".
	4	El sistema habilita la edición de los campos.
	4	El cliente ingresa la información necesaria.
Entradas	El cliente selecciona la opción "Reservar"	
Fuente	Cliente	
Salida	El sistema muestra al cliente la confirmación de la reserva realizada.	
Destino	La reserva se guarda en el sistema para su posterior visualización en las páginas respectivas.	
Restricciones	El cliente debe estar logueado para acceder a esta funcionalidad.	

Código RFs	RF21 RF22
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez

Casos de Uso	C.U.1.8	Agregar Favoritos
Descripción	El sistema debera permitir al cliente realizar un listado de sus barberos y productos favoritos.	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar logueado.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente accede a la página principal del sistema.
	2	El cliente navega hasta la sección del objeto que desea agregar a favoritos (productos o barberos).
	3	El cliente debe dar click en botón con icono de corazón.
	4	El sistema muestra el mensaje "Guardado en favoritos".
Post Condición	El sistema debe guardar el objeto seleccionado en favoritos para ser mostrado en el listado.	
Entradas	El cliente selecciona la sección del objeto que desea agregar a favoritos (productos o barberos).	
Fuente	Cliente	
Salida	El cliente le da en el icono del corazon y se agrega a la seccion de favoritos	
Destino	Cliente	
Restricciones	El cliente debe estar logueado para acceder a esta funcionalidad.	

Código RFs	RF23	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.1.9	Cancelar Cita
Descripción	El sistema debera permitir al cliente la cancelación de una cita programada.	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar logueado. El cliente debe tener al menos una cita programada.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente accede a la página principal del sistema.
	2	El cliente debe dar click en "Ver más..." en el menú superior.
	3	El sistema redirecciona a la página del menú principal.
	4	El cliente debe dar click en "Reservas".
	5	El sistema redirecciona a la página de reservas del cliente.
	6	El cliente debe dar click en "Cancelar".
	7	El sistema muestra el mensaje "¿Esta seguro de eliminarlo?" y habilita las opciones "Si, eliminar" y "Cancelar".
	8	El cliente debe dar click en "Si, eliminar".
	9	El sistema muestra el mensaje "Fue borrado exitosamente".
Flujo Alternativo	7ª	Si el cliente da click en "Cancelar".
Post Condición	El sistema debe desactivar la reserva configurando su estado.	
Excepciones	Paso	Acción
	7	El sistema cancela la operación para no borrar la reserva.
Entradas	Selección de cita a cancelar	
Fuente	Cliente	

Salida	Confirmación de que la cita ha sido cancelada correctamente
Destino	Cliente
Restricciones	Solo los usuarios autenticados pueden cancelar citas programadas.

Código RFs	RF33	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.1.10	Programar Entrega
Descripción	EL sistema debera permitir al cliente programar la entrega de productos a domicilio.	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar logueado.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente accede a la página principal del sistema.
	2	El cliente debe dar click en "Ver más..." en el menú superior.
	3	El sistema redirecciona a la página del menú principal.
	4	El cliente debe dar click en "Carrito de Compras".
	5	El sistema redirecciona a la página de Carrito de Compras.
	6	El cliente debe dar click en "Realizar Compra".
	7	El sistema redirecciona a la página con los campos necesarios para hacer la compra.
	8	El cliente debe llenar los campos requeridos.
	9	El cliente debe dar click en "Realizar Compra".
Flujo Alternativo	6ª	Si no se encuentran productos en el carrito de compras.
	9ª	Si el usuario no llena todos los campos.
Post Condición	El sistema debera registrar la compra para ser mostrada.	
Excepciones	Paso	Acción
	6	El sistema muestra el mensaje "No existe registro de productos para comprar".
	9	El sistema muestra el mensaje "Faltan campos por llenar".
	9	EL sistema habilita la edición de los campos.
Entradas	Selección de opción para programar entrega a domicilio.	
	Cliente	
Salida	Confirmación visual de la programación de entrega a domicilio	
Destino	Cliente	
Restricciones	Solo usuarios autenticados pueden programar la entrega de productos a domicilio.	

Código RFs	RF27 RF28 RF29 RF30	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.1.11	Editar Información Personal

Descripción	El sistema debera permitir al cliente cambiar su contraseña, nombre, teléfono y correo desde su cuenta.	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar logueado.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente accede a la página principal del sistema.
	2	El cliente debe dar click en "Ver más..." en el menú superior.
	3	El sistema redirecciona a la página del menú principal.
	4	El cliente debe dar click en "Mi Cuenta".
	5	El sistema redirecciona a la página del perfil del cliente.
	6	El cliente debe dar click en "Editar" en el campo que desea modificar.
	7	El sistema habilita la edición del campo.
	8	El cliente modifica la información y debe dar click en "Guardar".
	9	El sistema muestra el mensaje "Editado exitosamente".
Post Condición	El sistema debe modificar la información para ser guardada en el perfil del cliente.	
Entradas	El cliente hace clic en "Editar" en el campo que desea modificar	
Fuente	Cliente	
Salida	El sistema muestra al cliente el mensaje "Editado exitosamente" y se editan los campos.	
Destino	La información modificada se guarda en el perfil del cliente dentro del sistema.	
Restricciones	El cliente debe estar logueado para acceder a esta funcionalidad.	

Código RFs	RF40	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.2.1	Exportar PDF administrador
Descripción	El sistema deberá permitir al administrador exportar un PDF con las reservas de los clientes.	
Actores	Administrador	
Precondición	El administrador debe estar logueado en el sistema.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador accede a la página principal del sistema.
	2	El administrador debe dar click en el botón con icono de menu en la parte superior.
	3	El sistema redirecciona al administrador al menú principal.
	4	El administrador debe dar click en "Reservas".
	5	El sistema redirecciona al administrador a la página de reservas.
	6	El administrador debe dar click en "Exportar PDF" en la parte superior.
	7	El sistema descarga el archivo PDF llamado "Reservas" en el dispositivo.
Post Condición	El sistema debe permitir la generación del archivo PDF.	
Entradas	elección de opción para exportar PDF de reservas.	
Fuente	Administrador	
Salida	Documento PDF generado que incluya las reservas de todos los clientes.	
Destino	Cliente	
Restricciones	Solo administradores autenticados pueden exportar el PDF de las reservas de los clientes.	

Código RFs	RF41 RF42 RF43 RF44 RF45 RF46 RF47	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.2.2	Ingresar Información de la Barbería
Descripción	El sistema deberá permitir al administrador ingresar las ubicaciones y su descripción, los servicios y su descripción, preguntas frecuentes y ofertas especiales.	
Actores	Administrador	
Precondición	El administrador debe estar logueado en el sistema.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador accede a la página principal del sistema.
	2	El administrador debe dar click en el botón del objeto que desea crear.
	3	El sistema redirecciona a la página correspondiente.
	4	El administrador debe dar click en el botón con icono + en la parte inferior.
	5	El sistema redirecciona a la página de creación del objeto.
	6	El administrador debe ingresar la información requerida en la página.
	7	El administrador debe dar click en "Agregar".
	8	El sistema muestra el mensaje "Creado exitosamente".
	9	El sistema redirecciona a la página del objeto nuevamente.
	6ª	Si el administrador no ingresa toda la información requerida.
Post Condición	El sistema debe guardar el registro de la información ingresada por el administrador.	
Excepciones	Paso	Acción
	6	El sistema muestra el mensaje "Faltan campos por llenar".
	6	El sistema habilita la edición de los campos.
	6	El cliente debe ingresar la información faltante.
Entradas	El administrador selecciona el botón del objeto que desea crear	
Fuente	Administrador	
Salida	El sistema muestra al administrador el mensaje "Creado exitosamente"	
Destino	El sistema guarda el registro de la información ingresada por el administrador en la base de datos	
Restricciones	El administrador debe estar logueado para acceder a esta funcionalidad.	

Código RFs	RF48	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.2.3	Eliminar Comentarios
Descripción	El sistema deberá permitir al administrador eliminar comentarios inapropiados a los barberos.	
Actores	Administrador	
Precondición	El administrador debe estar logueado en el sistema.	

Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador accede a la página principal del sistema.
	2	El administrador debe dar click en el nombre del barbero del cual desea ver el perfil.
	3	El sistema redirecciona al administrador al perfil del barbero.
	4	El administrador debe dar click en el botón con icono X.
	5	El sistema muestra el mensaje "¿Esta seguro de eliminarlo?" y habilita las opciones "Si, eliminar" y "Cancelar".
	6	El administrador debe dar click en "Si, eliminar".
	7	El sistema muestra el mensaje "Borrado exitosamente".
Flujo Alternativo	5ª	Si el administrador da click en "Cancelar".
Post Condición	El sistema debe eliminar el comentario para que no sea visualizado en el perfil.	
Excepciones	Paso	Acción
	5	El sistema cancela la operación para no borrar el comentario
Entradas	Interfaz de administración con lista de comentarios.	
Fuente	Administrador	
Salida	Confirmación visual de que el comentario ha sido eliminado correctamente.	
Destino	eliminación del comentario inapropiado	
Restricciones	Solo administradores autenticados pueden eliminar comentarios inapropiados.	

Código RFs	RF49 RF50 RF51 RF53	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.2.4	Visualizar Información de la Barbería
Descripción	El sistema deberá permitir al administrador visualizar el registro de usuarios, la entrega de productos, las reservas de productos y los productos vendidos.	
Actores	Administrador	
Precondición	El administrador debe estar logueado en el sistema.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador accede a la página principal del sistema.
	2	El administrador debe dar click en el botón del objeto que desea visualizar.
	3	El sistema redirecciona a la página correspondiente.
	4	El administrador visualiza la información que ha seleccionado anteriormente.
Flujo Alternativo	4ª	Si no hay información del objeto seleccionado.
Post Condición	El sistema debe mostrar la información seleccionada por el administrador.	
Excepciones	Paso	Acción
	4	El sistema muestra el mensaje "No existen registros".
Entradas	El administrador selecciona la sección que desea visualizar	
Fuente	Administrador	
Salida	El sistema muestra al administrador la información seleccionada	

Destino	Administrador
Restricciones	l administrador debe estar logueado para acceder a esta funcionalidad.

Código RFs	RF52	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.2.5	Editar Productos
Descripción	El sistema debera permitir al administrador editar los productos a la venta disponibles.	
Actores	Administrador	
Precondición	El administrador debe estar logueado en el sistema. El administrador debe seleccionar previamente el producto a editar.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador accede a la página principal del sistema.
	2	El administrador debe dar click en el botón "Productos".
	3	El sistema redirecciona a la página de productos.
	4	El administrador da click en la tarjeta del producto que desea editar
	5	El administrador da click en el botón con icono de lapiz en la parte inferior.
	6	El sistema redirecciona a la página de edición del producto.
	7	El administraodr modifica la información.
	8	El administrador debe dar click en "Editar".
	9	El sistema muestra el mensaje "Editado exitosamente".
	10	El sistema redirecciona a la página de productos nuevamente.
Post Condición	El sistema debe guardar la información modificada por el administrador.	
Entradas	Interfaz de administración con opción para editar productos.	
Fuente	Administrador	
Salida	Confirmación visual de que los cambios en el producto han sido guardados correctamente.	
Destino	actualización de datos de productos	
Restricciones	Solo administradores autenticados pueden editar productos disponibles para la venta.	

Código RFs	RF34 RF35 RF36 RF37	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.2.6	Buscar Información Barbería
Descripción	EL sistema debera permitir al cliente realizar una busqueda de productos, servicios, ofertas y ubicaciones con base en diferentes criterios.	
Actores	Administrador	
Precondición	El administrador debe estar logueado.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador accede a la página principal del sistema y da click en el botón del objeto del cual desea buscar.
	2	El sistema redirecciona a la página del objeto seleccionado.
	3	El administrador da click en el campo de busqueda en la parte superior.

	4	El administrador da click en el botón con icono de lupa.
	5	El administrador ingresa la información que quiere buscar.
	6	El sistema muestra la información que concuerda con la descripción ingresada.
Post Condición	El sistema muestra la información buscada por el administrador.	
Entradas	El administrador selecciona la seccion en donde quiere buscar algo en especifico	
Fuente	Administrador	
Salida	El administrador le da en buscar y busca la informacion.	
Destino	Administrador	
Restricciones	El administrador debe estar logueado para acceder a esta funcionalidad.	

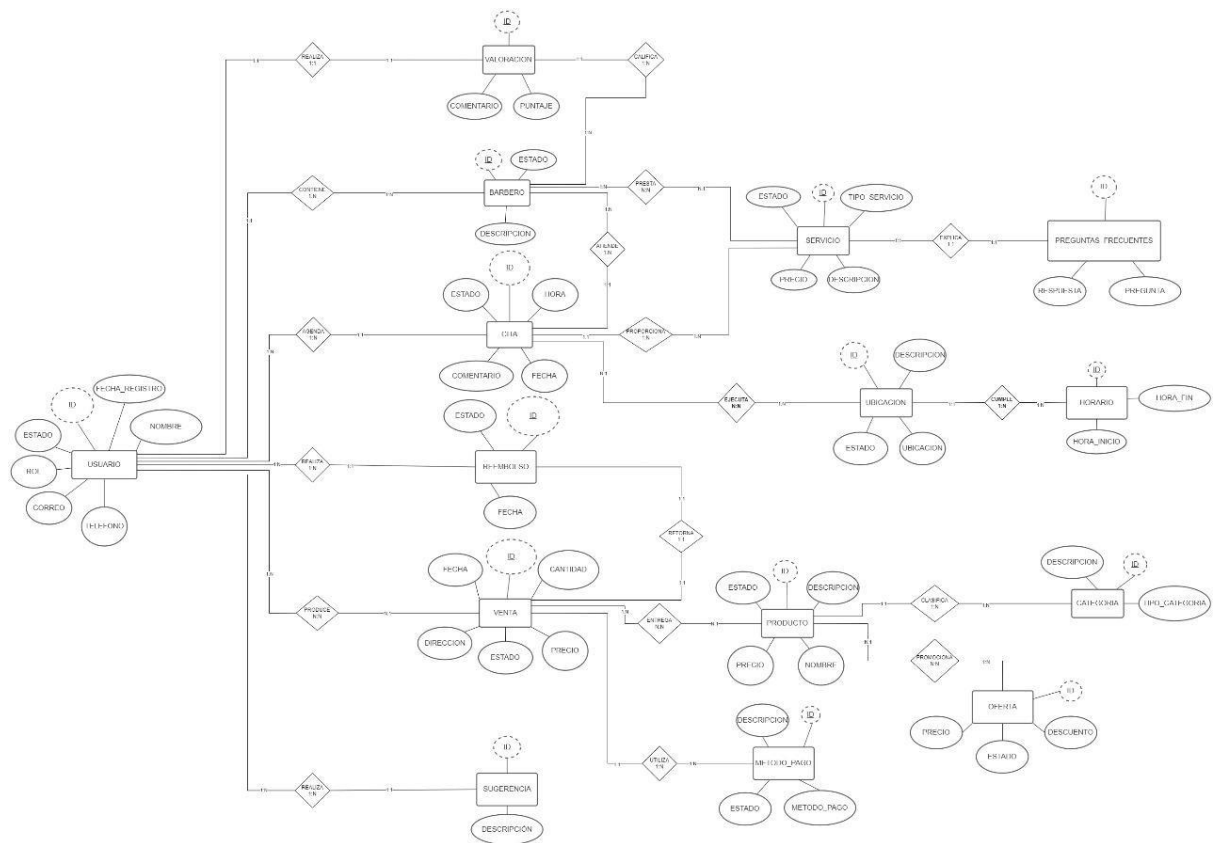
Código RFs	RF38	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.3.1	Exportar PDF Barbero
Descripción	El sistema deberá permitir al barbero exportar un PDF con sus respectivas reservas.	
Actores	Barbero	
Precondición	El barbero debe estar logueado en el sistema. El barbero debe tener reservas agendadas por los clientes.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El barbero accede a la página principal.
	2	El barbero debe dar click en "Exportar PDF"
	3	El sistema descarga el archivo PDF llamado "Reservas" en el dispositivo.
Post Condición	El sistema debe permitir la generación del archivo PDF.	
Entradas	Selección de opción para exportar PDF de reservas.	
Fuente	Barbero	
Salida	Documento PDF generado que incluya las reservas del barbero.	
Destino	Barbero	
Restricciones	Solo barberos autenticados pueden exportar el PDF de sus reservas.	

Código RFs	RF39	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.3.2	Visualizar Calendario
Descripción	El sistema deberá permitir al barbero visualizar un calendario con sus reservas.	
Actores	Barbero	
Precondición	El barbero debe estar logueado en el sistema. El barbero debe tener reservas agendadas por los clientes.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El barbero accede a la página principal y visualiza el calendario.
	2	El barbero puede dar click en "month", "week" o "day" dependiendo su necesidad o preferencia.
Flujo Alternativo	1ª	Si no se encuentran reservas a nombre del barbero.
Post Condición	El sistema muestra las reservas del barbero a trave sdel calendario.	
Excepciones	Paso	Acción

	1	El sistema muestra el calendario sin ningun registro.
Entradas	Acceso a la página o sección de calendario de reservas.	
Fuente	Barbero	
Salida	Calendario visualizado que muestra las reservas del barbero.	
Destino	Barbero	
Restricciones	Solo barberos autenticados pueden acceder al calendario con sus reservas.	

Código RFs	RF31	
Autor	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
Casos de Uso	C.U.3.3	Visualizar Costos Servicio
Descripción	El sistema deberá permitir al cliente visualizar el costo de los servicios.	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar logueado.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente accede a la página principal del sistema.
	2	El cliente da click en la seccion de servicios
	3	El cliente da click en
	4	El sistema muestra una lista de servicios disponibles junto con sus costos respectivos.
Post Condición	El sistema muestra al cliente el costo de los servicios disponibles	
Excepciones	Paso	Acción
	4	El sistema muestra el mensaje " no hay servicios para mostrar".
Entradas	Selección de opcion de servicios.	
Fuente	Cliente	
Salida	Confirmación visual de la reserva de cita	
Restricciones	Solo usuarios autenticados pueden visualizar la confirmación de la reserva de cita.	
Entradas	Selección de opcion de servicios.	
Fuente	Cliente	
Salida	Visualización de lista de servicios ofrecidos con sus respectivos costos.	
Destino	Cliente	
Restricciones	Solo usuarios autenticados pueden acceder al costo de los servicios.	

Modelo entidad relación



Diccionario de datos

usuario		
idUsuario	int	10
nombre	varchar	100
correo	varchar	100
usuario	varchar	20
teléfono	varchar	10
fechaRegistro	varchar	10
rol	varchar	20
estado	varchar	10

valoracion		
idValoracion	int	10
idUsuario	int	10
idBarbero	int	10
puntaje	int	3
comentario	varchar	300

servicio		
idServicio	int	10
tipoServicio	varchar	30
descripcion	varchar	200
precio	int	10
estado	varchar	10

producto		
idProducto	int	10
idCategoria	int	10
nombre	varchar	30
descripcion	varchar	100
precio	int	10
estado	varchar	10

preguntasFrecuentes		
idPregunta	int	10
pregunta	varchar	100
respuesta	varchar	300

reembolso		
idReembolso	int	10
idUsuario	int	10
idVenta	int	10
fecha	date	10

estado	varchar	10
--------	---------	----

barbero		
idBarbero	int	10
idUsuario	int	10
descripción	varchar	500
estado	varchar	10

cita		
idCita	int	10
idUsuario	int	10
idBarbero	int	10
idServicio	int	10
idUbicacion	int	10
hora	time	5
comentario	varchar	300
fecha	date	10
estado	varchar	10

ubicacion		
idUbicacion	int	10
idHorario	int	10
ubicacion	varchar	50
descripcion	varchar	200
estado	varchar	10

venta		
idVenta	int	10
idUsuario	int	10
idProductosVenta	int	10
idMetodoPago	int	10
precio	int	10
direccion	varchar	50
fecha	date	10
estado	varchar	10

oferta		
idOferta	int	10
idProducto	int	10
precio	int	10
descuento	int	10
estado	varchar	10

productosVenta		
idproductosVenta	int	10

idProducto	int	10
idVenta	int	10
cantidad	int	10

productosOferta		
idproductosOferta	int	10
idProducto	int	10
idOferta	int	10