

# **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**

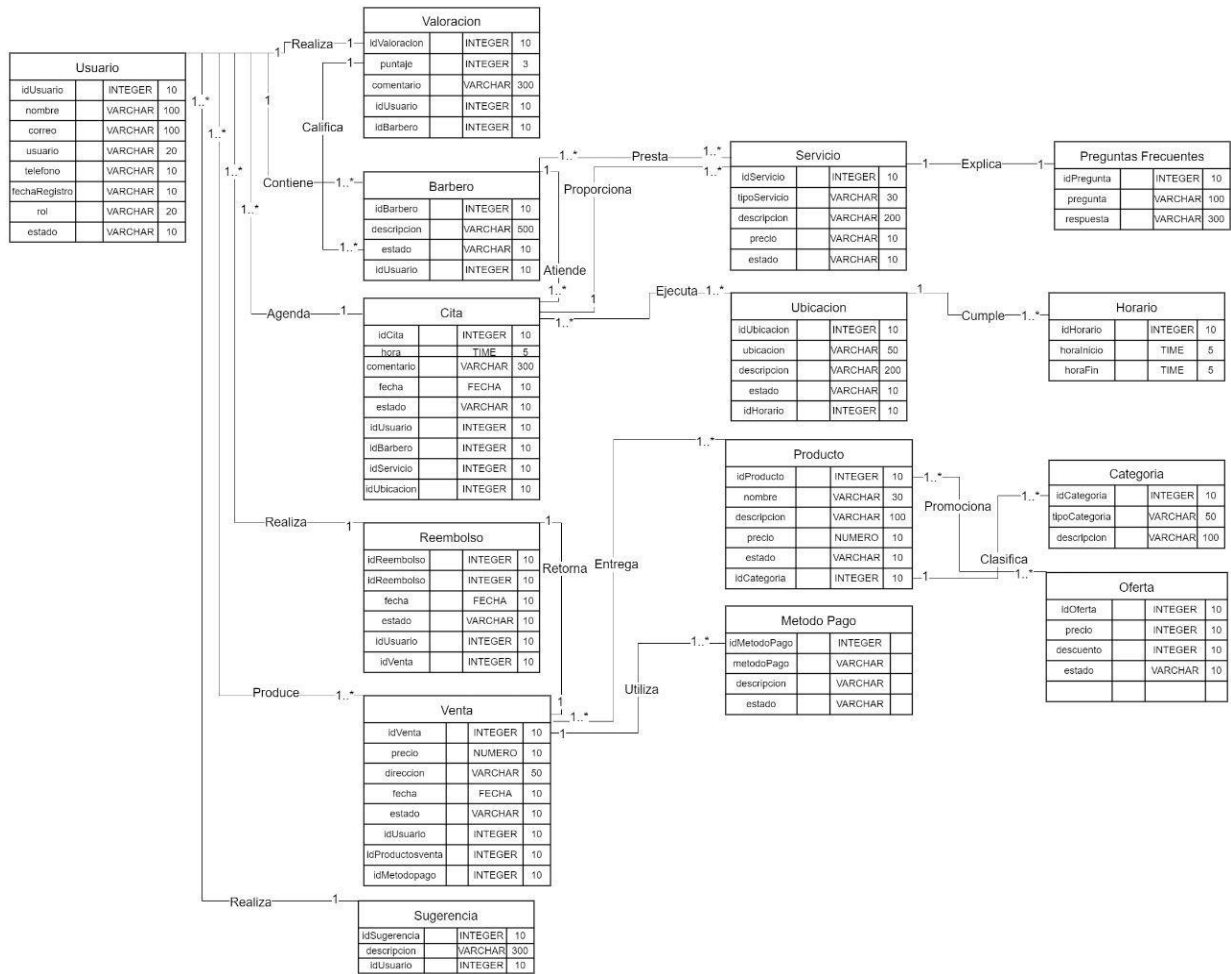
- Lenguaje JavaScript
- Bootstrap v5
- Repositorios de GitHub
- phpMyAdmin

### **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 cliente realizar una búsqueda para encontrar ubicaciones con base en diferentes criterios.	Administrador
RF35	El sistema deberá permitir al cliente realizar una búsqueda para encontrar ofertas con base en diferentes criterios.	Administrador
RF36	El sistema deberá permitir al cliente realizar una búsqueda para encontrar productos con base en diferentes criterios.	Administrador
RF37	El sistema deberá permitir al cliente 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 productos disponibles para la venta.	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 en línea.	Administrador

## Diagramas de Casos de Uso

<b>Código RFs</b>	RF01	
<b>Autor</b>	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
<b>Casos de Uso</b>	C.U.1.1	Registrar Usuario
<b>Descripción</b>	El sistema deberá permitir al cliente realizar el registro.	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	El usuario no puede tener una cuenta creada en la base de datos.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	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".
<b>Flujo Alternativo</b>	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.
<b>Post Condición</b>	El sistema debe crear un nuevo cliente en la base de datos del sistema.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	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.

<b>Código RFs</b>	RF02	
<b>Autor</b>	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
<b>Casos de Uso</b>	C.U.1.2	Loguear Usuario
<b>Descripción</b>	El sistema debera permitir al cliente iniciar sesión.	
<b>Actores</b>	Cliente Barbero Administrador	
<b>Precondición</b>	El cliente debe tener una cuenta previamente registrada.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	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.
	6	El sistema muestra la página principal del cliente.
<b>Flujo Alternativo</b>	4ª	Si el usuario no ingresa la información necesaria.

	5ª	Si la información ingresada por el usuario no corresponde con ninguna cuenta.
<b>Post Condición</b>	El sistema debe dar ingreso al usuario en el programa.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	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.

<b>Código RFs</b>	RF03 RF06	
<b>Autor</b>	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
<b>Casos de Uso</b>	C.U.1.3	Visualizar Perfil Barbero
<b>Descripción</b>	El sistema debera permitir al cliente visualizar el perfil del barbero junto con sus comentarios.	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	El cliente debe estar logueado. El cliente debe haber seleccionado un barbero previamente.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	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.
<b>Flujo Alternativo</b>	2ª	Si el barbero no tiene comentarios.
<b>Post Condición</b>	El sistema debe mostrar el perfil del barbero con su información.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	El sistema solo muestra la información del barbero.

<b>Código RFs</b>	RF04 RF05 RF07 RF08 RF09 RF10 RF11 RF12 RF13 RF26	
<b>Autor</b>	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
<b>Casos de Uso</b>	C.U.1.4	Visualizar Información General de Barbería
<b>Descripción</b>	El sistema debera 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.	



<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	El cliente debe estar logueado.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>1</b>	El cliente accede a la página principal del sistema y navega hasta la sección de servicios, ubicaciones, preguntas, ofertas, barberos o productos.
	<b>2</b>	El sistema muestra la información seleccionada por el cliente.
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>2ª</b>	Si el sistema no encuentra registros del objeto seleccionado por el cliente.
<b>Post Condición</b>	El sistema debe mostrar la información requerida por el cliente.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>4</b>	EL sistema muestra la sección vacía.

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

<b>Código RFs</b>	RF15	
<b>Autor</b>	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
<b>Casos de Uso</b>	C.U.1.6	Realizar Comentarios
<b>Descripción</b>	El sistema debera permitir al cliente realizar comentarios a los barberos.	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	El cliente debe estar logueado.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>1</b>	El cliente accede a la página principal del sistema y navega hasta la sección de barberos.

	<b>2</b>	El cliente da click en la tarjeta del barbero que desea visualizar.
	<b>3</b>	El sistema muestra la información del barbero y sus comentarios.
	<b>4</b>	El cliente debe dar click en la barra inferior y escribir su comentario.
	<b>5</b>	El cliente debe dar click en el botón con icono de flecha.
	<b>6</b>	El sistema guarda el comentario.
<b>Post Condición</b>		El sistema debe guardar el comentario para ser mostrado en el perfil del barbero.

<b>Código RFs</b>	RF16 RF17 RF18 RF19 RF20 RF32	
<b>Autor</b>	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
<b>Casos de Uso</b>	C.U.1.7	Reservar Cita
<b>Descripción</b>	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.	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	El cliente debe estar logueado.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>1</b>	El cliente accede a la página principal del sistema.
	<b>2</b>	El cliente debe dar click en "Reservar" en el menú superior.
	<b>3</b>	El sistema redirecciona al cliente a la página respectiva.
	<b>4</b>	El cliente ingresa toda la información necesaria.
	<b>5</b>	El cliente da click en "Reservar".
	<b>6</b>	El sistema muestra la confirmación de la cita.
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>4ª</b>	Si el cliente no ingresa la información necesaria.
<b>Post Condición</b>	El sistema debe guardar la reserva para ser mostrada en las páginas respectivas.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>4</b>	El sistema muestra el mensaje "Es necesario llenar todos los campos".
	<b>4</b>	El sistema habilita la edición de los campos.
	<b>4</b>	El cliente ingresa la información necesaria.

<b>Código RFs</b>	RF21 RF22	
<b>Autor</b>	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
<b>Casos de Uso</b>	C.U.1.8	Agregar Favoritos
<b>Descripción</b>	El sistema debera permitir al cliente realizar un listado de sus barberos y productos favoritos.	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	El cliente debe estar logueado.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>1</b>	El cliente accede a la página principal del sistema.
	<b>2</b>	El cliente navega hasta la sección del objeto que desea agregar a favoritos (productos o barberos).

	<b>3</b>	El cliente debe dar click en botón con icono de corazón.
	<b>4</b>	El sistema muestra el mensaje "Guardado en favoritos".
<b>Post Condición</b>	El sistema debe guardar el objeto seleccionado en favoritos para ser mostrado en el listado.	

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

<b>Código RFs</b>	RF33	
<b>Autor</b>	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
<b>Casos de Uso</b>	C.U.1.10	Programar Entrega
<b>Descripción</b>	EL sistema debera permitir al cliente programar la entrega de productos a domicilio.	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	El cliente debe estar logueado.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>1</b>	El cliente accede a la página principal del sistema.
	<b>2</b>	El cliente debe dar click en "Ver más..." en el menú superior.
	<b>3</b>	El sistema redirecciona a la página del menú principal.
	<b>4</b>	El cliente debe dar click en "Carrito de Compras".
	<b>5</b>	El sistema redirecciona a la página de Carrito de Compras.
	<b>6</b>	El cliente debe dar click en "Realizar Compra".
	<b>7</b>	El sistema redirecciona a la página con los campos necesarios para hacer la compra.
	<b>8</b>	El cliente debe llenar los campos requeridos.
	<b>9</b>	El cliente debe dar click en "Realizar Compra".

	<b>10</b>	El sistema debe mostrar la confirmación de la compra.
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>6ª</b>	Si no se encuentran productos en el carrito de compras.
	<b>9ª</b>	Si el usuario no llena todos los campos.
<b>Post Condición</b>	El sistema debera registrar la compra para ser mostrada.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>6</b>	El sistema muestra el mensaje "No existe registro de productos para comprar".
	<b>9</b>	El sistema muestra el mensaje "Faltan campos por llenar".
	<b>9</b>	EL sistema habilita la edición de los campos.
	<b>9</b>	El cliente debe ingresar la información faltante.

<b>Código RFs</b>	RF27 RF28 RF29 RF30	
<b>Autor</b>	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
<b>Casos de Uso</b>	C.U.1.11	Editar Información Personal
<b>Descripción</b>	El sistema debera permitir al cliente cambiar su contraseña, nombre, teléfono y correo desde su cuenta.	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	El cliente debe estar logueado.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>1</b>	El cliente accede a la página principal del sistema.
	<b>2</b>	El cliente debe dar click en "Ver más..." en el menú superior.
	<b>3</b>	El sistema redirecciona a la página del menú principal.
	<b>4</b>	El cliente debe dar click en "Mi Cuenta".
	<b>5</b>	El sistema redirecciona a la página del perfil del cliente.
	<b>6</b>	El cliente debe dar click en "Editar" en el campo que desea modificar.
	<b>7</b>	El sistema habilita la edición del campo.
	<b>8</b>	El cliente modifica la información y debe dar click en "Guardar".
	<b>9</b>	El sistema muestra el mensaje "Editado exitosamente".
<b>Post Condición</b>	El sistema debe modificar la información para ser guardada en el perfil del cliente.	

<b>Código RFs</b>	RF40	
<b>Autor</b>	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
<b>Casos de Uso</b>	C.U.2.1	Exportar PDF administrador
<b>Descripción</b>	El sistema deberá permitir al administrador exportar un PDF con las reservas de los clientes.	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Precondición</b>	El administrador debe estar logueado en el sistema.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>1</b>	El administrador accede a la página principal del sistema.
	<b>2</b>	El administrador debe dar click en el botón con icono de menu en la parte superior.
	<b>3</b>	El sistema redirecciona al administrador al menú principal.

	<b>4</b>	El administrador debe dar click en "Reservas".
	<b>5</b>	El sistema redirecciona al administrador a la página de reservas.
	<b>6</b>	El administrador debe dar click en "Exportar PDF" en la parte superior.
	<b>7</b>	El sistema descarga el archivo PDF llamado "Reservas" en el dispositivo.
<b>Post Condición</b>		El sistema debe permitir la generación del archivo PDF.

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

<b>Código RFs</b>	RF48	
<b>Autor</b>	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
<b>Casos de Uso</b>	C.U.2.3	Eliminar Comentarios
<b>Descripción</b>	El sistema deberá permitir al administrador eliminar comentarios inapropiados a los barberos.	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Precondición</b>	El administrador debe estar logueado en el sistema.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>1</b>	El administrador accede a la página principal del sistema.

	<b>2</b>	El administrador debe dar click en el nombre del barbero del cual desea ver el perfil.
	<b>3</b>	El sistema redirecciona al administrador al perfil del barbero.
	<b>4</b>	El administrador debe dar click en el botón con icono X.
	<b>5</b>	El sistema muestra el mensaje "¿Esta seguro de eliminarlo?" y habilita las opciones "Si, eliminar" y "Cancelar".
	<b>6</b>	El administrador debe dar click en "Si, eliminar".
	<b>7</b>	El sistema muestra el mensaje "Borrado exitosamente".
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>5ª</b>	Si el administrador da click en "Cancelar".
<b>Post Condición</b>	El sistema debe eliminar el comentario para que no sea visualizado en el perfil.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>5</b>	El sistema cancela la operación para no borrar el comentario

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

<b>Código RFs</b>	RF52	
<b>Autor</b>	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
<b>Casos de Uso</b>	C.U.2.5	Editar Productos
<b>Descripción</b>	El sistema deberá permitir al administrador editar los productos a la venta disponibles.	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Precondición</b>	El administrador debe estar logueado en el sistema. El administrador debe seleccionar previamente el producto a editar.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>1</b>	El administrador accede a la página principal del sistema.
	<b>2</b>	El administrador debe dar click en el botón "Productos".
	<b>3</b>	El sistema redirecciona a la página de productos.

	<b>4</b>	El administrador da click en la tarjeta del producto que desea editar
	<b>5</b>	El administrador da click en el botón con icono de lapiz en la parte inferior.
	<b>6</b>	El sistema redirecciona a la página de edición del producto.
	<b>7</b>	El administraodr modifica la información.
	<b>8</b>	El administrador debe dar click en "Editar".
	<b>9</b>	El sistema muestra el mensaje "Editado exitosamente".
	<b>10</b>	El sistema redirecciona a la página de productos nuevamente.
<b>Post Condición</b>		El sistema debe guardar la información modificada por el administrador.

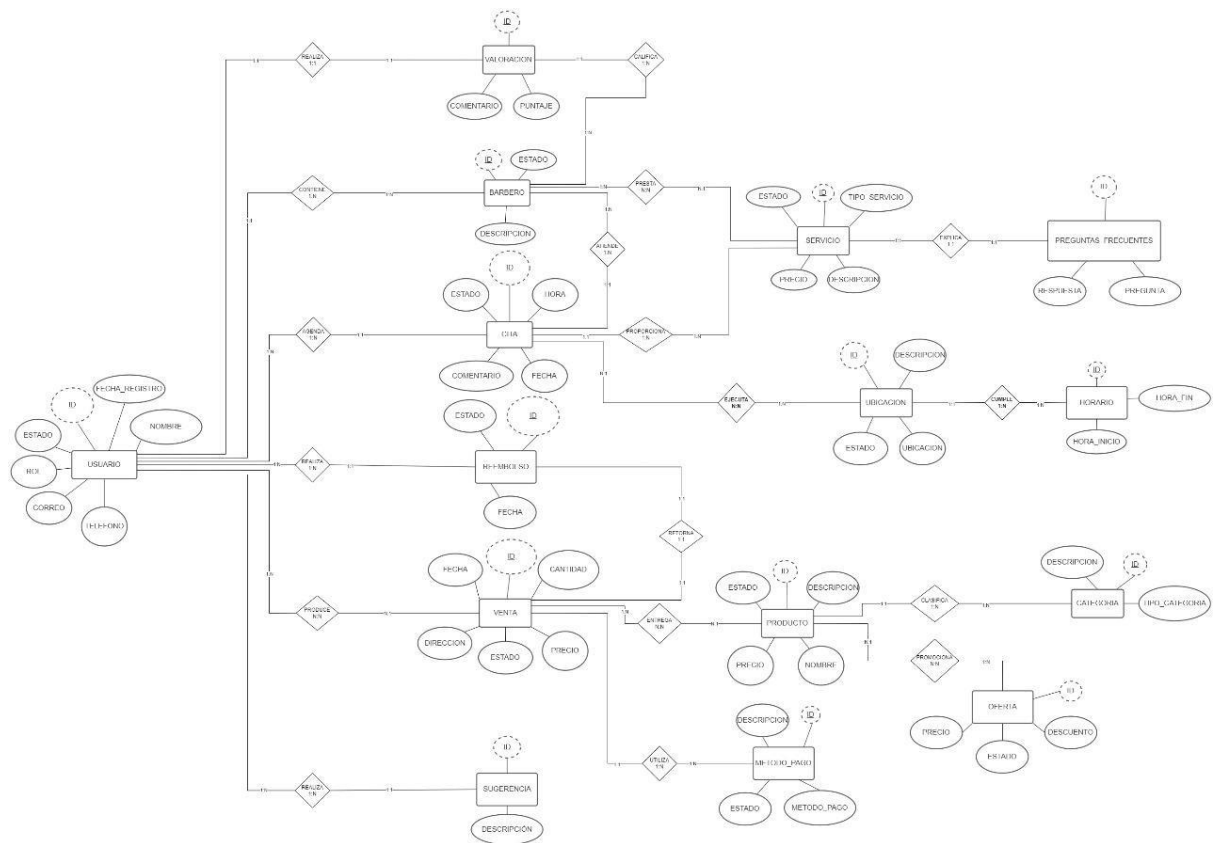
<b>Código RFs</b>	RF34 RF35 RF36 RF37	
<b>Autor</b>	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
<b>Casos de Uso</b>	C.U.2.6	Buscar Información Barbería
<b>Descripción</b>	EL sistema debera permitir al cliente realizar una busqueda de productos, servicios, ofertas y ubicaciones con base en diferentes criterios.	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Precondición</b>	El administrador debe estar logueado.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>1</b>	El administrador accede a la página principal del sistema y da click en botón del objeto del cual desea buscar.
	<b>2</b>	El sistema redirecciona a la página del objeto seleccionado.
	<b>3</b>	El administrador da click en el campo de busqueda en la parte superior.
	<b>4</b>	El administrador ingresa la información que quiere buscar.
	<b>5</b>	El administrador da click en el botón con icono de lupa.
	<b>6</b>	El sistema muestra la información que concuerda con la descripción ingresada.
<b>Post Condición</b>		El sistema muestra la información buscada por el administrador.

<b>Código RFs</b>	RF38	
<b>Autor</b>	Keiner Serna, Paulina Ramírez	
<b>Casos de Uso</b>	C.U.3.1	Exportar PDF Barbero
<b>Descripción</b>	El sistema deberá permitir al barbero exportar un PDF con sus respectivas reservas.	
<b>Actores</b>	Barbero	
<b>Precondición</b>	El barbero debe estar logueado en el sistema. El barbero debe tener reservas agendadas por los clientes.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>1</b>	El barbero accede a la página principal.
	<b>2</b>	El barbero debe dar click en "Exportar PDF"
	<b>3</b>	El sistema descarga el archivo PDF llamado "Reservas" en el dispositivo.
<b>Post Condición</b>		El sistema debe permitir la generación del archivo PDF.

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



## 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