

Requerimientos funcionales para el software

A continuación, se detallan las funcionalidades esenciales que deberá incorporar el software para cumplir con los objetivos del sistema. Estos requerimientos definen el comportamiento esperado de la aplicación desde la perspectiva del usuario, abarcando procesos clave como la gestión de clientes, préstamos, pagos, gastos, organización de rutas y seguridad. Cada función descrita busca garantizar que la aplicación sea eficiente, fácil de usar y adaptada a las necesidades del negocio de cobros y préstamos.

Para la gestión del cliente:

Esta sección describe los requerimientos funcionales necesarios para la creación, consulta, edición y eliminación de la información de los clientes. El sistema debe permitir al usuario registrar datos clave como nombre, número de identificación, dirección, teléfono y contacto de WhatsApp.

Requerimiento	Descripción
RF001	Crear nuevo cliente: El sistema debe permitir al usuario registrar nuevos clientes, solicitando información como: Nombre, Apellido, Numero de identificación, Dirección, numero de teléfono, WhatsApp.
RF002	Consultar/Buscar Clientes: Es sistema debe permitir al usuario buscar al clientes por medio del nombre, apellido.
RF003	Visualizar Listado de Clientes: El sistema debe mostrar un listado de todos los clientes registrados.
RF004	Editar Información del Cliente: El usuario debe poder modificar la información de un cliente existente (nombre, apellido, identificación, dirección, teléfono,WhatsApp)
RF005	Eliminar Cliente: El sistema debe permitir eliminar un cliente. (Considerar si debe haber validación de préstamos activos antes de eliminar).

Gestión de Préstamos

En esta sección se detallan los requerimientos funcionales necesarios para el registro, consulta, modificación y eliminación de los préstamos otorgados a los clientes.

Requerimiento	Descripción
RF006	Crear Nuevo Préstamo: El sistema debe permitir asociar un nuevo préstamo a un cliente existente, registrando la siguiente información: <ul style="list-style-type: none">• Monto del préstamo,• Plazo del préstamo (Numero de cuotas o por días),• Fecha de creación del préstamo(diario, semanal, quincenal, mensual)• Tasa de interés
RF007	Visualizar Préstamos por Cliente: El usuario debe poder ver todos los préstamos asociados a un cliente específico.
RF008	Editar Información del Préstamo: El usuario debe poder modificar detalles de un préstamo existente (monto, plazo, fecha de creación, frecuencia de pago, tasa de interés).
RF009	Eliminar Préstamo: El sistema debe permitir eliminar un préstamo. (Considerar si debe haber validación de pagos realizados antes de eliminar).

Gestión de pagos

En esta sección se presentan los requerimientos funcionales relacionados con el registro, consulta y manejo de los pagos realizados por los clientes.


Requerimiento	Descripción
---------------	-------------

RF010	Registrar Pago de Cuota: El usuario debe poder registrar el pago de una cuota para un préstamo específico, indicando el monto pagado y la fecha del pago.
RF011	Visualizar Historial de Pagos: El sistema debe mostrar el historial de pagos realizados para cada préstamo, incluyendo fecha y monto.
RF012	Ver Pagos del Día: El sistema debe mostrar una lista de todos los pagos realizados en la fecha actual.
RF013	Marcar Cliente como Pagado (en ruta): El sistema debe permitir marcar a un cliente como "pagado" para que no aparezca en la ruta de cobro del día una vez haya realizado su pago completo o la cuota correspondiente.
RF014	RF14: Restablecer Servicio/Préstamo: El usuario debe poder restablecer el servicio o préstamo de manera inmediata una vez que el cliente haya pagado todo su préstamo.
RF015	RF15: Eliminar Pago: El usuario debe poder eliminar un registro de pago individual

Gestión de Rutas y Organización

En esta sección se detallan los requerimientos funcionales relacionados con la organización diaria de los cobros y la forma en que se presenta la información de los clientes en la aplicación.

Requerimiento	Descripción
---------------	-------------

RF016	Filtrar "Cobrar Hoy": Muestra automáticamente clientes con cuotas vencidas hoy.
RF017	Ocultar pagados: Al registrar pago en "Cobrar Hoy" el cliente desaparece automáticamente de la lista.
RF018	Marcar Morosidad: Si un pago de hoy ta estaba atrasado, muestra  y dias de retraso.
RF019	Orden manual: En "Cobrar Hoy" poder arrastrar clientes para definir prioridades de visita
RF020	Filtrar deudores: Debe haber un apartado en la pantalla donde el usuario debe poder filtrar a quienes quiere ver, según su estado de sus pagos, este proceso se ara mediante un botón de filtrado el cual tendrá 3 opciones: Todos: Se muestra a todos los clientes que tienen prestamos activos. Morosos: Muestra solo a los clientes que tienen pagos vencidos. Esta semana: Muestra a los clientes que tienen una cuota programada para esta semana, independientemente de si han pagado o no

Seguridad / Protección de acceso a la app

Esta funcionalidad tiene como objetivo proteger la información confidencial almacenada en la aplicación, evitando accesos no autorizados.

Requerimiento	Descripción
---------------	-------------

RF021	Establecer PIN de acceso: El usuario podrá establecer un PIN para proteger el acceso a la app.
-------	---

RF022	Validar PIN al abrir la app: Al abrir la app, se pedirá ingresar el PIN correcto
-------	---

RF023	Recuperar acceso: Permitir reiniciar la app desde cero si el PIN se pierde.
-------	--

Gestión de Gastos

La gestión de gastos permite al usuario registrar y controlar todos los egresos diarios relacionados con su actividad de cobro, como transporte, alimentación, comisiones, entre otros.

Requerimiento	Descripción
---------------	-------------

RF024	Registrar Gasto: El usuario debe poder registrar un gasto indicando monto, motivo y fecha.
-------	---

RF025	Eliminar Gasto: El usuario debe poder eliminar un gasto registrado.
-------	--

RF026	Ver Gastos del Día: El sistema debe mostrar todos los gastos realizados en la fecha actual.
-------	--

RF027	Ver Historial de Gastos: Permite consultar gastos por fecha o rango de fechas.
-------	---