

Diagrama de Navegabilidad

“FamCash”

Responsables: Diaz Alvizuri Luis Fabian, Huarcaya Lizarraga Astrid, Pinto Gálvez Sofía Alejandra, Retamozo Vasquez Santiago Sebastian, Rosas Lipa Gianella Ariana, Zeballos Huayna Diego Alonso.

Versión	Fecha	Descripción	Elaboradores
1.0 Descargar Archivo de GitHub	18/09/2025	Primera versión	Diaz Alvizuri Luis Fabian Pinto Gálvez Sofía Alejandra Zeballos Huayna Diego Alonso
2.0	01/10/2025	Segunda versión	Pinto Gálvez Sofía Alejandra Rosas Lipa Gianella Ariana Retamozo Vasquez Santiago Sebastian

Cliente:

- Guillermo Enrique Calderón Ruiz

Índice General

1. Diagrama de Navegabilidad.....	3
1.1 Registrarse CU-001.....	3
1.2 Iniciar Sesión CU-002 y Selección de Perfil CU-003.....	4
1.3 Configurar Perfil CU-004.....	4
1.4 Cerrar Sesión CU-005.....	5
1.5 Gestionar Perfiles Familiares CU-006.....	7
1.6 Gestionar Conceptos CU-010.....	7
1.7 Registrar Entrada Diaria CU-015.....	8
1.8 Ver Balance Personal CU-016 y Ver Balance Familiar CU-017.....	9
2. Diccionario de Navegabilidad.....	10
3. Referencias.....	14

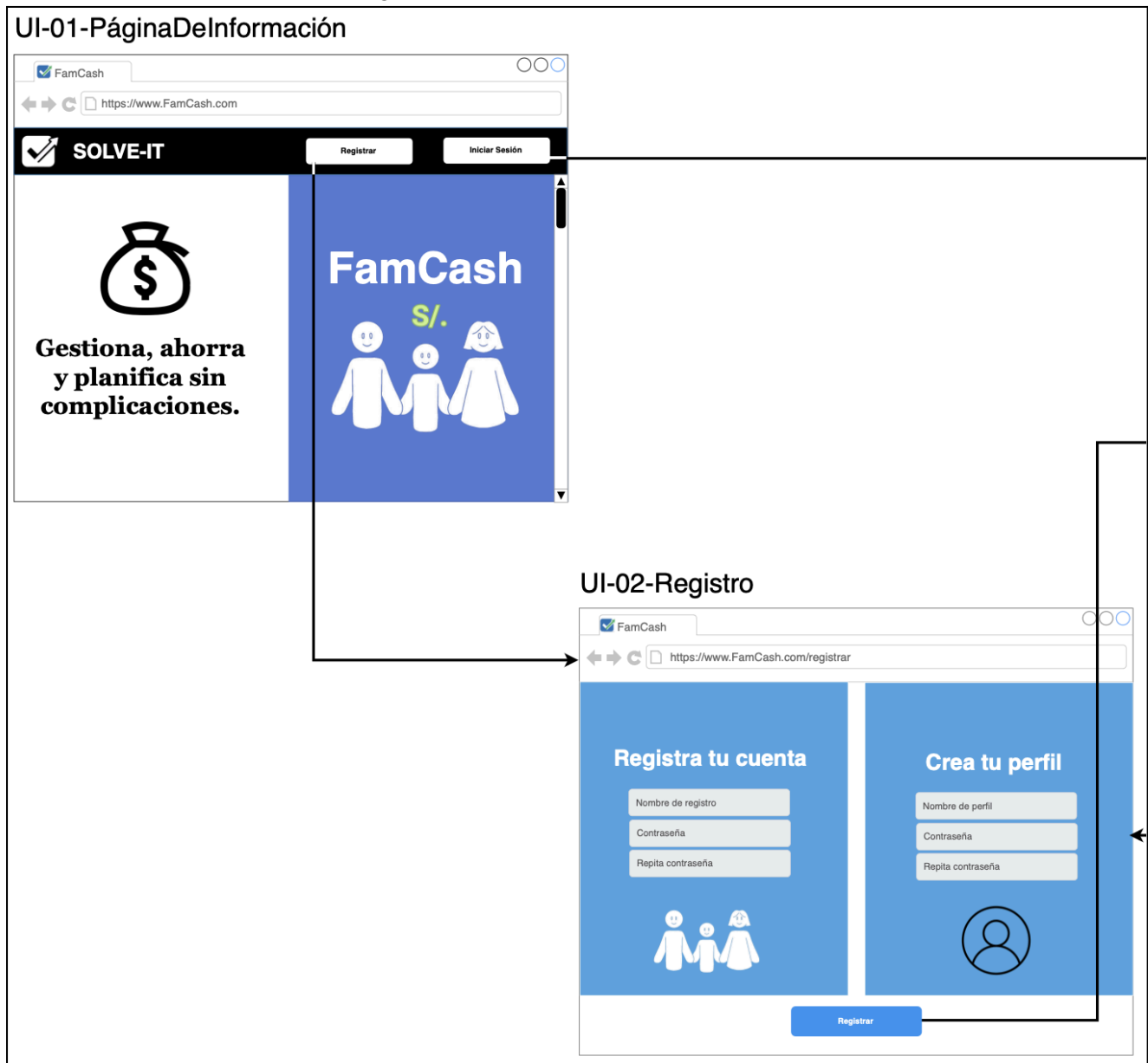
1. Diagrama de Navegabilidad

A continuación se presentan los diagramas de navegabilidad correspondientes a cada caso de uso del sistema FamCash. Cada sección contiene los mockups representativos de las interfaces implicadas en la ejecución de cada flujo principal.

1.1 Registrarse CU-001

La Figura 1 muestra los mockups correspondientes al caso de uso CU-001: Registrarse.

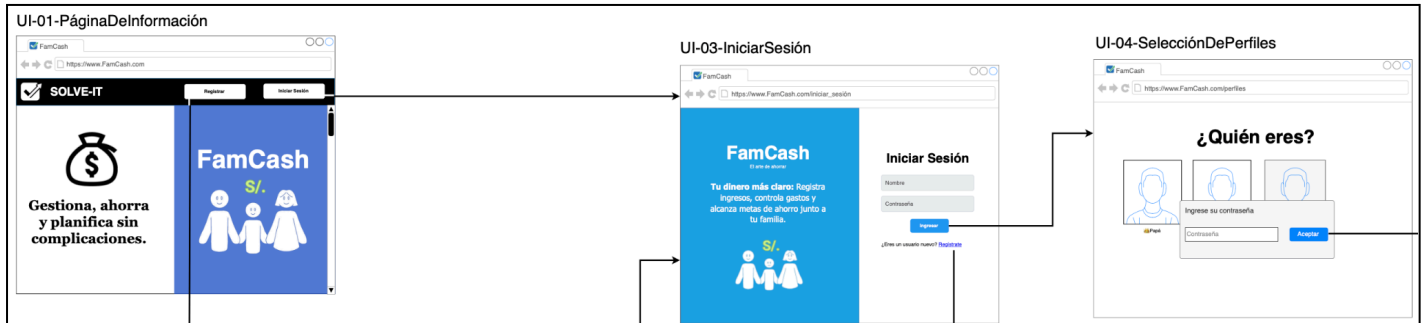
Figura 1 Mockups caso de uso CU-001



1.2 Iniciar Sesión CU-002 y Selección de Perfil CU-003

La Figura 2 muestra los mockups correspondientes al caso de uso CU-002: Iniciar Sesión y el caso de uso CU-003: Selección de Perfil.

Figura 2 Mockups caso de uso CU-002 y CU-003



1.3 Configurar Perfil CU-004

La Figura 3 muestra el mockup correspondientes al caso de uso CU-004: Configurar Perfil.

Figura 3 Mockup caso de uso CU-004



1.4 Cerrar Sesión CU-005

La Figura 4.1 y 4.2 muestran el mockup correspondiente al caso de uso CU-005: Cerrar Sesión.

Figura 4.1 Mockup caso de uso CU-005

UI-09-ConfiguraciónDePerfil

FamCash
https://www.FamCash.com/configuracion_perfil

Configuración de perfil

Entrada diaria
Balance
Configuración ▶

Cambiar nombre

Nuevo nombre

Cambiar contraseña

Contraseña actual

Nueva contraseña

Repita nueva contraseña

Guardar Cancelar

Papá

Cerrar Perfil Cerrar Cuenta

UI-04-SelecciónDePerfiles

FamCash
https://www.FamCash.com/perfiles

¿Quién eres?

Ingresa su contraseña

Contraseña

Aceptar

Figura 4.2 Mockup caso de uso CU-005

UI-09-ConfiguraciónDePerfil

FamCash

https://www.FamCash.com/configuracion_perfil

Configuración de perfil

Entrada diaria
Balance
Configuración

Cambiar nombre

Nuevo nombre

Cambiar contraseña

Contraseña actual
Nueva contraseña
Repita nueva contraseña

Guardar Cancelar

Papá

Cerrar Perfil Cerrar Cuenta

UI-03-IniciarSesión

FamCash

El arte de ahorrar

Tu dinero más claro: Registra ingresos, controla gastos y alcanza metas de ahorro junto a tu familia.

S/.

Iniciar Sesión

Nombre
Contraseña

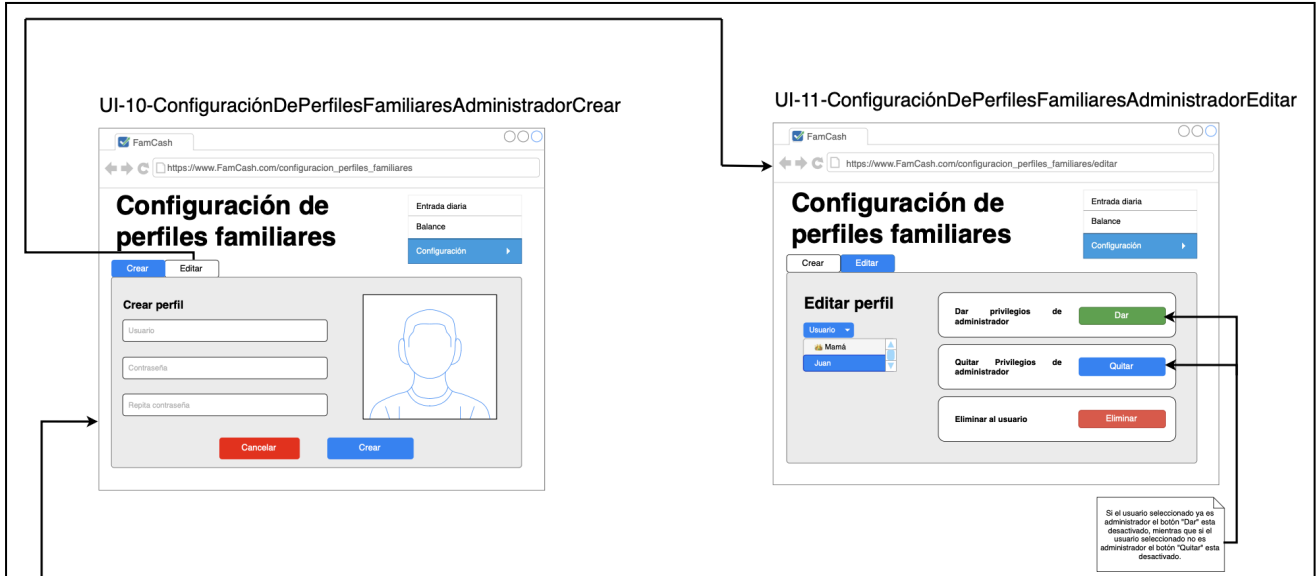
Ingresar

¿Eres un usuario nuevo? [Regístrate](#)

1.5 Gestionar Perfiles Familiares CU-006

La Figura 5 muestra el mockup correspondiente al caso de uso CU-006: Gestionar Perfiles Familiares. Se tiene el caso de uso CU-007: Crear Perfil, CU-008: Editar Perfil y CU-009: Eliminar Perfil como casos de uso con relación de generalización.

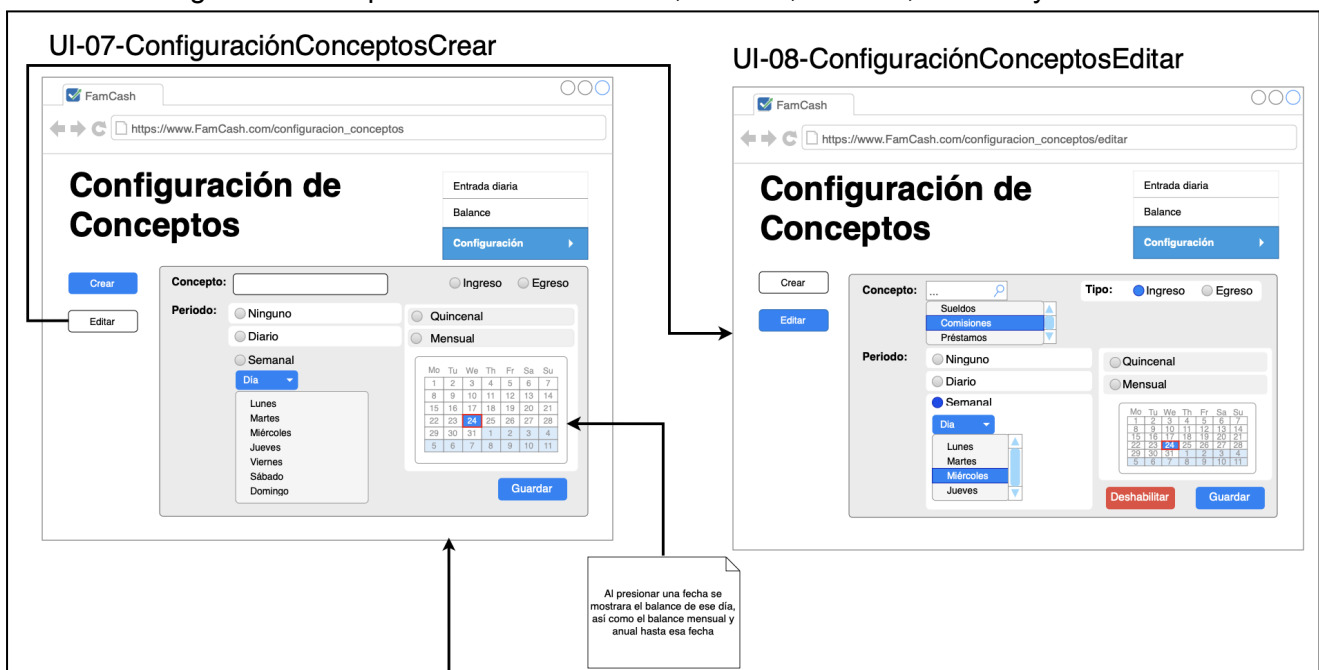
Figura 5 Mockups caso de uso CU-006, CU-007, CU-008 y CU-009



1.6 Gestionar Conceptos CU-010

La Figura 6 muestra el mockup correspondiente al caso de uso CU-010: Gestionar Conceptos. Se tiene el caso de uso CU-011: Crear Concepto, CU-012: Editar Concepto, CU-013: Habilitar Concepto y CU-014: Deshabilitar Concepto como casos de uso con relación de generalización.

Figura 6 Mockups caso de uso CU-010, CU-011, CU-012, CU-013 y CU-014



1.7 Registrar Entrada Diaria CU-015

La Figura 7 muestra el mockup correspondiente al caso de uso CU-015: Registrar Entrada Diaria.

Figura 7 Mockup caso de uso CU-015

UI-05-VistaEntradaDiaria

Entrada diaria

Balance

Configuración

Agosto 2025

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Ingresos

Suelo: 00.00 X

Comisiones: 00.00 X

Préstamos: 00.00 X

Egresos

Alquiler: 00.00 X

Transporte: 00.00 X

Alimentación: 00.00 X

Agregar

Total: 00.00 **Total:** 00.00

Resumen del balance ahorrado anual: 4556.67

Resumen del balance restante mensual: 6940.00

Guardar

Permite la creación de un concepto usando solo un nombre. Este concepto será categorizado como ingreso o egreso, y su período se establecerá como 'ninguno'

Quita el concepto de la entrada diaria.

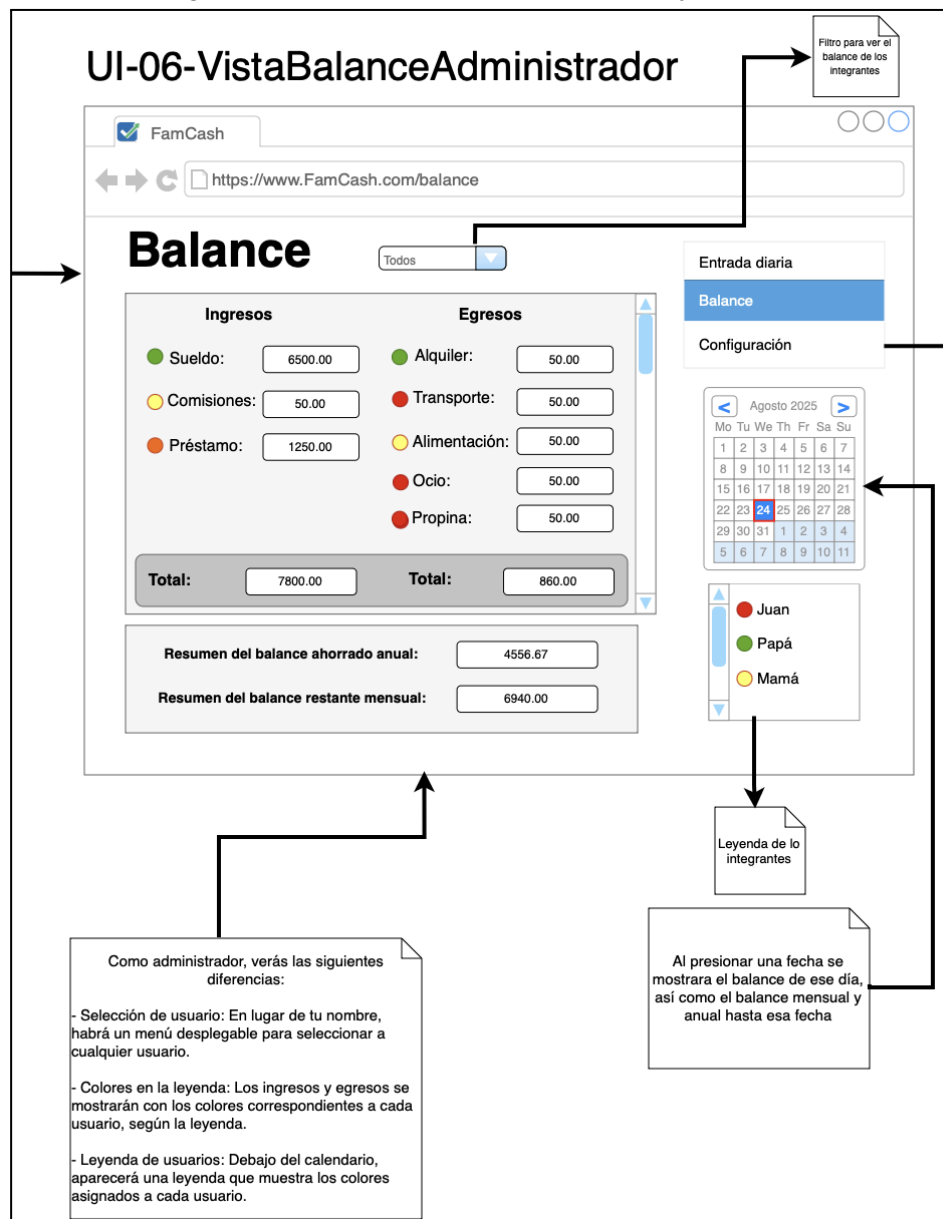
Guarda los cambios hechos en los ingresos y egresos

Al presionar una fecha se mostrarán los ingresos y egresos de ese día, así como el balance mensual y anual hasta esa fecha

1.8 Ver Balance Personal CU-016 y Ver Balance Familiar CU-017

La Figura 8 muestra el mockup correspondiente al caso de uso CU-017: Ver Balance Familiar, la vista del caso de uso CU-016 es la misma pero con menos opciones.

Figura 8 Mockups caso de uso CU-016 y CU-017



2. Diccionario de Navegabilidad

A continuación, se describe la funcionalidad de cada una de las interfaces de usuario (UI) incluidas en el sistema.

Tabla 1.1 Diccionario de Interfaces

Código	Nombre	Descripción y Forma de Uso
UI-01-PáginaDeInformación	Página De Información	<p>Es la página de inicio que presenta información general sobre el sistema.</p> <ul style="list-style-type: none">• Botón "Registrar": Permite al usuario iniciar el proceso para crear una nueva cuenta. Al presionarlo, el usuario es redirigido a la interfaz UI-02-Registro.• Botón "Iniciar Sesión": Permite a los usuarios existentes acceder al sistema. Al presionarlo, el usuario es redirigido a la interfaz UI-03-IniciarSesión.
UI-02-Registro	Registro	<p>Esta interfaz es un formulario de registro para nuevos usuarios. Incluye campos de texto para Nombre, Contraseña y Repita contraseña.</p> <ul style="list-style-type: none">• Botón "Registrar": El usuario al presionarlo, se procesa la información para crear la cuenta y un primer perfil. Si el registro es exitoso, el usuario es redirigido a la interfaz UI-04-SelecciónDePerfiles.
UI-03-IniciarSesión	Iniciar Sesión	<p>Es la pantalla de inicio de sesión para usuarios existentes. Contiene campos de texto para Nombre y Contraseña.</p> <ul style="list-style-type: none">• Botón "Ingresar": Permite a los usuarios existentes acceder al sistema. Si las credenciales son correctas, el usuario es redirigido a la interfaz UI-04-SelecciónDePerfiles.• Enlace "¿Eres un usuario nuevo? Regístrate": El usuario al hacer clic en este enlace, es redirigido a la interfaz UI-02-Registro.

Tabla 1.2 Diccionario de Interfaces

Código	Nombre	Descripción y Forma de Uso
UI-04-SelecciónDePerfiles	Selección De Perfiles	<p>Esta interfaz permite a los usuarios seleccionar un perfil. Se muestra un ícono para cada usuario, y al hacer clic en uno, se abre una ventana emergente para que el usuario ingrese su contraseña y presione "Aceptar" para continuar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selección de perfil: El usuario al hacer clic en un perfil, le solicita la contraseña. Si la contraseña es correcta, redirige al usuario a la interfaz UI-05-VistaEntradaDiaria ya sea si es un usuario regular o administrador.
UI-05-VistaEntradaDiaria	Vista Entrada Diaria	<p>Interfaz para gestionar ingresos y egresos diarios. Muestra campos de texto para ingresar datos de Ingresos y Egresos, así como un menú desplegable para agregar conceptos existentes. También está la opción de crear un nuevo concepto. La pantalla muestra los totales de ingresos y egresos, y un resumen del balance ahorrado anual y mensual.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calendario: El usuario al presionar una fecha, se muestran los ingresos y egresos de ese día, así como el balance mensual y anual hasta esa fecha. • Botón "Editar": El usuario al presionarlo, habilita la edición de los montos de ingresos y egresos en la misma página. • Botón "Guardar": Guarda los cambios realizados en la vista. • Botón "Balance": El usuario al presionarlo, es redirigido a la interfaz UI-06-VistaBalanceAdministrador.
UI-06-VistaBalanceAdministrador	Vista Balance Administrador	<p>Esta interfaz es una vista de balance tanto para el usuario como para el administrador. La vista del balance del administrador se diferencia de la vista de balance del usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selección de usuario: El administrador puede seleccionar a cualquiera de los integrantes de la familia, mientras que al usuario solo le aparecerá su nombre. • Colores: Los ingresos y egresos se muestran con colores que corresponden a cada usuario, según la leyenda de usuarios que se encuentra debajo del calendario, esto es exclusivo del administrador. • Calendario: Permite al administrador y al usuario seleccionar una fecha para ver el balance del mes hasta ese día. • Botón "Entrada diaria": Al presionarlo, el administrador y el usuario es redirigido a la interfaz UI-05-VistaEntradaDiaria.

Tabla 1.3 Diccionario de Interfaces

Código	Nombre	Descripción y Forma de Uso
UI-07-ConfiguraciónConceptosCrear	Configuración Conceptos Crear	<p>Pantalla dedicada a la creación de nuevos conceptos financieros.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre: Permite al usuario ingresar el nombre del concepto. • Tipo: Permite al usuario seleccionar si el concepto es un Ingreso o Egreso. • Periodo: Periodo de recurrencia, del concepto. Si el usuario selecciona semanal se muestra qué día quiere que comience y para mensual y quincenal lo mismo pero con un calendario. • Botón "Guardar": El usuario al presionarlo, permite crear y almacenar el nuevo concepto en el sistema. • Botón "Editar": El usuario al presionarlo es redirigido a la UI-08-ConfiguraciónConceptosEditar.
UI-08-ConfiguraciónConceptosEditar	Configuración Conceptos Editar	<p>Interfaz especializada para la modificación de conceptos existentes de ingresos o egresos dentro del sistema FamCash, a la que se accede desde la vista de configuración de conceptos o desde la UI-07-ConfiguraciónConceptosEditar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lista desplegable de conceptos: Muestra conceptos existentes como Sueldos, Bonos, Préstamos, Alimentos, Servicios, Medicinas, etc., permite al usuario buscar y seleccionar para editar. • Selector "Tipo": Radio buttons para Ingreso o Egreso, preseleccionado según el tipo actual. • Selector "Período": Opciones de Ninguno, Diario, Semanal, Mensual con preselección del valor actual. • Calendarios de fecha: Campos Quincenal y Mensual con selectores de calendario para establecer períodos específicos. • Botón "Deshabilitar": Color rojo, permite al usuario deshabilitar el concepto seleccionado del sistema. • Botón "Guardar": Color azul, confirma y almacena las modificaciones realizadas por el usuario al concepto. • Botón "Crear": Ubicado en la parte superior, redirige al usuario a la UI-07-ConfiguraciónConceptosCrear para añadir nuevos conceptos.

Tabla 1.4 Diccionario de Interfaces

Código	Nombre	Descripción y Forma de Uso
UI-09-ConfiguraciónDePerfil	Configuración De Perfil	<p>Interfaz especializada para la modificación de datos personales del usuario dentro del sistema FamCash, a la que se accede desde el menú de configuración principal o desde la barra lateral de navegación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campo de texto "Cambiar nombre": Área editable que permite al usuario actualizar su nombre personal registrado en el sistema. • Sección "Cambiar contraseña": Conjunto de campos que incluye la contraseña actual, nueva contraseña y confirmación de la nueva contraseña del usuario para garantizar la seguridad del cambio. • Botón "Cancelar": Color rojo, descarta todos los cambios realizados por el usuario y regresa a la UI-05-VistaEntradaDiaria. • Botón "Guardar": Color azul, confirma y almacena permanentemente todas las modificaciones realizadas en el perfil del usuario.
UI-10-ConfiguraciónDePerfilesFamiliaresAdministradorCrear	Configuración De Perfiles Familiares Administrador Crear	<p>Interfaz especializada para la creación de nuevos perfiles de miembros familiares dentro del sistema FamCash, a la que se accede desde la configuración de perfiles familiares y está disponible únicamente para usuarios con permisos de administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campo de texto "Usuario": Área editable donde el administrador ingresa el nombre de usuario único que identificará al nuevo perfil familiar. • Campo de texto "Contraseña": Campo de entrada segura para que el administrador establezca la contraseña de acceso del nuevo usuario. • Campo de texto "Repetir contraseña": Campo de confirmación que garantiza que la contraseña fue ingresada correctamente. • Botón "Cancelar": Color rojo, descarta la información ingresada por el administrador y regresa a la vista de configuración de perfiles familiares sin crear el nuevo perfil. • Botón "Crear": Color azul, procesa y almacena la información del nuevo perfil familiar en el sistema tras validar los datos ingresados. • Botón "Editar": Redirige a la UI-11-ConfiguraciónDePerfilesFamiliaresAdministradorEditar.

Tabla 1.5 Diccionario de interfaces

Código	Nombre	Descripción y Forma de Uso
UI-11-ConfiguraciónDePerfilesFamiliaresAdministradorEditar	Configuración De Perfiles Familiares Administrador Editar	<p>Interfaz especializada para la modificación de perfiles existentes de miembros familiares y gestión de privilegios administrativos dentro del sistema FamCash, a la que se accede desde la configuración de perfiles familiares y está disponible únicamente para usuarios con permisos de administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lista desplegable de usuarios: Menú que muestra los miembros familiares disponibles como "Mamá" y "Juan", permitiendo al administrador seleccionar el perfil a modificar. • Opciones de privilegios de administrador: Conjunto de controles para otorgar o remover permisos administrativos al usuario seleccionado por el administrador. • Opción "Eliminar al usuario": Función que permite al administrador remover completamente un perfil del sistema familiar. • Pestañas de navegación: Botones "Crear" y "Editar" ubicados en la parte superior, siendo "Editar" la pestaña activa. • Botón "Dar": Color verde, otorga privilegios de administrador al usuario seleccionado por el administrador en la lista desplegable. • Botón "Quitar": Color azul, remueve los privilegios de administrador del usuario seleccionado por el administrador. • Botón "Eliminar": Color rojo, elimina permanentemente el perfil del usuario seleccionado por el administrador del sistema familiar tras confirmación.

3. Referencias

Object Management Group. Unified Modeling Language (UML).
<https://www.omg.org/spec/UML/>

L. F. Díaz Alvizuri, A. J. Huarcaya Lizarraga, S. A. Pinto Gálvez, S. S. Retamozo Vasquez, G. A. Rosas Lipa, y D. A. Zeballos Huayna, *Prototipo del sistema FamCash*. Trabajo propio, 2025. [En línea]. Disponible en:
<https://drive.google.com/file/d/1QV2XYGTPCE8I8rwTmFHmmFKDkHdNgTBI/view?usp=sharing>