

## 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 <a href="#"><u>Descargar Archivo de GitHub</u></a>	18/09/2025	Primera versión	Diaz Alvizuri Luis Fabian Pinto Gálvez Sofía Alejandra Zeballos Huayna Diego Alonso
2.0	11/10/2025	Segunda versión	Pinto Gálvez Sofía Alejandra Rosas Lipa Gianella Ariana Retamozo Vasquez Santiago Sebastian

#### Cliente:

- Guillermo Enrique Calderón Ruiz

## **Índice General**

<b>1. Diagrama de Navegabilidad.....</b>	<b>3</b>
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-013.....	8
1.8 Ver Balance Usuario CU-014 y Ver Balance Administrador CU-015.....	9
<b>2. Diccionario de Navegabilidad.....</b>	<b>10</b>
2.1 PáginaDeInformación UI-01.....	10
2.2 Registro UI-02.....	10
2.3 IniciarSesión UI-03.....	10
2.4 SelecciónDePerfiles UI-04.....	11
2.5 VistaEndradaDiaria UI-05.....	11
2.6 VistaBalance UI-06.....	12
2.7 ConfiguraciónConceptosCrear UI-07.....	12
2.8 ConfiguraciónConceptosEditar UI-08.....	13
2.9 ConfiguraciónDePerfil UI-09.....	14
2.10 ConfiguraciónDePerfilesFamiliaresAdministradorCrear UI-10.....	15
2.11 ConfiguraciónDePerfilesFamiliaresAdministradorEditar UI-11.....	16
<b>3. Referencias.....</b>	<b>16</b>

## 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.

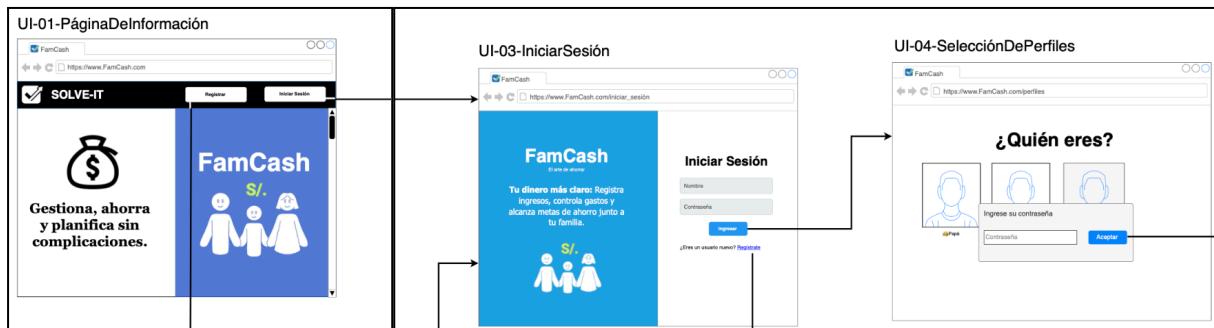
Figura 1 Mockups caso de uso CU-001



## 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

The figure displays two wireframe mockups of user interface screens for a mobile application, separated by a downward arrow indicating a flow from the top screen to the bottom one.

**UI-09-ConfiguraciónDePerfil (Top Screen):**

- Header: UI-09-ConfiguraciónDePerfil
- Top navigation bar: FamCash, back, forward, search, and URL https://www.FamCash.com/configuracion\_perfil.
- Main title: Configuración de perfil
- Right sidebar: Entrada diaria, Balance, and a blue button labeled "Configuración" with a right-pointing arrow.
- Form area:
  - Cambiar nombre section with "Nuevo nombre" input field.
  - Cambiar contraseña section with "Contraseña actual", "Nueva contraseña", and "Repita nueva contraseña" input fields.
  - Profile picture placeholder: Papá (labeled "Papá" below it).
  - Buttons: Guardar (blue), Cancelar (red), Cerrar Perfil (red), and Cerrar Cuenta (red).

**UI-04-SelecciónDePerfiles (Bottom Screen):**

- Header: UI-04-SelecciónDePerfiles
- Top navigation bar: FamCash, back, forward, search, and URL https://www.FamCash.com/perfiles.
- Main title: ¿Quién eres?
- Three profile picture placeholders: Papá, Mamá, and another placeholder.
- Input field: Ingrese su contraseña.
- Input field: Contraseña.
- Button: Aceptar (blue).

Figura 4.2 Mockup caso de uso CU-005

**UI-09-ConfiguraciónDePerfil**

**UI-03-IniciarSesión**

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

**UI-10-ConfiguraciónDePerfilesFamiliaresAdministradorCrear**

**Configuración de perfiles familiares**

**Crear perfil**

Usuario:

Contraseña:

Repita contraseña:

**Crear** **Cancelar**

**UI-11-ConfiguraciónDePerfilesFamiliaresAdministradorEditar**

**Configuración de perfiles familiares**

**Editar perfil**

Usuario:  Juan

Dar privilegios administrador: **Dar**

Quitar privilegios administrador: **Quitar**

Eliminar al usuario: **Eliminar**

Si el usuario seleccionado ya es administrador, el botón "Dar" quedará desactivado, mientras que si el usuario seleccionado no es administrador, el botón "Quitar" quedará desactivado.

## 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 y CU-012: Editar Concepto como casos de uso con relación de generalización.

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

**UI-07-ConfiguraciónConceptosCrear**

**Configuración de Conceptos**

**Crear** **Editar**

Concepto:

Periodo:  Ninguno  Quincenal  Diario  Mensual  Semanal

**Guarda**

Al presionar una fecha se mostrará el balance de ese día, así como el balance mensual y anual hasta esa fecha

**UI-08-ConfiguraciónConceptosEditar**

**Configuración de Conceptos**

**Crear** **Editar**

Concepto: ...  Comisiones

Tipo:  Ingreso  Egreso

Periodo:  Ninguno  Diario  Semanal  Quincenal  Mensual

**Guarda** **Deshabilitar**

## 1.7 Registrar Entrada Diaria CU-013

La Figura 7 muestra el mockup correspondiente al caso de uso CU-013: Registrar Entrada Diaria.

Figura 7 Mockup caso de uso CU-013

### UI-05-VistaEntradaDiaria

FamCash

← → C https://www.FamCash.com/entrada\_diaria

## Entrada diaria

Ingresos	Egresos
Sueldo: <input type="text" value="00.00"/>	X Alquiler: <input type="text" value="00.00"/>
Comisiones: <input type="text" value="00.00"/>	X Transporte: <input type="text" value="00.00"/>
Préstamos: <input type="text" value="00.00"/>	X Alimentación: <input type="text" value="00.00"/>
Agregar <input type="button" value="🔍"/>	
Total: <input type="text" value="00.00"/>	Total: <input type="text" value="00.00"/>

Resumen del balance ahorrado anual:   
Resumen del balance restante mensual:

Agregar  Nuevo...

Ventas  
Pensión  
Alquileres

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'

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

Guardar

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 Usuario CU-014 y Ver Balance Administrador CU-015

La Figura 8 muestra el mockup correspondiente al caso de uso CU-015: Ver Balance Administrador. Tiene vista usuario y administrador, donde usuario tiene menos opciones que administrador y corresponde al caso de uso CU-014: Ver Balance Usuario.

Figura 8 Mockups caso de uso CU-014 y CU-015

The mockup illustrates the 'UI-06-VistaBalance' interface with annotations highlighting differences between the User and Admin views:

- User View (Left):** Shows a simplified view with a single dropdown menu for selecting users ('Todos').
- Admin View (Right):** Shows a more detailed view with separate sections for 'Entrada diaria' (Daily Income) and 'Configuración' (Configuration). It includes:
  - A 'Filtro para ver el balance de los integrantes' (Filter to view the balance of the members) button.
  - A calendar for 'Agosto 2025' (August 2025) showing the 24th as the selected date.
  - A legend for 'integrantes' (members) identifying 'Juan' (red dot), 'Papá' (green dot), and 'Mamá' (yellow dot).
  - An arrow pointing from the legend to a callout box stating: 'Al presionar una fecha se mostrara el balance de ese dia, así como el balance mensual y anual hasta esa fecha' (When you press a date, it will show the balance of that day, as well as the monthly and annual balance up to that date).
- Annotations:**
  - An arrow points from the 'Filtro para ver el balance de los integrantes' button to the 'Todos' dropdown in the Admin view.
  - An arrow points from the 'Configuración' section in the Admin view to the legend.
  - An arrow points from the legend to the callout box at the bottom right.
  - An arrow points from the 'Resumen del balance restante mensual:' field in the User view to the 'Resumen del balance restante mensual:' field in the Admin view.
  - An arrow points from the 'Resumen del balance ahorrado anual:' field in the User view to the 'Resumen del balance ahorrado anual:' field in the Admin view.
  - An arrow points from the 'Total:' fields in both views to the 'Total:' fields in the Admin view.
  - An arrow points from the 'Ingresos' and 'Egresos' sections in the User view to the corresponding sections in the Admin view.
  - An arrow points from the 'Como administrador, verás las siguientes diferencias:' callout box to the legend.
  - An arrow points from the legend to the 'Leyenda de los integrantes' callout box.

## 2. Diccionario de Navegabilidad

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

### 2.1 PáginaDeInformación UI-01

Tabla 1 Diccionario UI-01

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"><li>• <b>Botón "Registrar"</b>: Permite al usuario iniciar el proceso para crear una nueva cuenta. Al presionarlo, el usuario es redirigido a la interfaz UI-02-Registro.</li><li>• <b>Botón "Iniciar Sesión"</b>: Permite a los usuarios existentes acceder al sistema. Al presionarlo, el usuario es redirigido a la interfaz UI-03-IniciarSesión.</li></ul>

### 2.2 Registro UI-02

Tabla 2 Diccionario UI-02

Código	Nombre	Descripción y Forma de Uso
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"><li>• <b>Botón "Registrar"</b>: 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.</li></ul>

### 2.3 IniciarSesión UI-03

Tabla 3 Diccionario UI-03

Código	Nombre	Descripción y Forma de Uso
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"><li>• <b>Botón "Ingresar"</b>: Permite a los usuarios existentes acceder al sistema. Si las credenciales son correctas, el usuario es redirigido a la interfaz UI-04-SelecciónDePerfiles.</li><li>• <b>Enlace "¿Eres un usuario nuevo? Regístrate"</b>: El usuario al hacer clic en este enlace, es redirigido a la interfaz UI-02-Registro.</li></ul>

## 2.4 SelecciónDePerfiles UI-04

Tabla 4 Diccionario UI-04

Código	Nombre	Descripción y Forma de Uso
UI-04-Selección DePerfiles	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"> <li>• <b>Selección de perfil:</b> 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.</li> </ul>

## 2.5 VistaEntradaDiaria UI-05

Tabla 5 Diccionario UI-05

Código	Nombre	Descripción y Forma de Uso
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"> <li>• <b>Calendario:</b> 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.</li> <li>• <b>Botón "Editar":</b> El usuario al presionarlo, habilita la edición de los montos de ingresos y egresos en la misma página.</li> <li>• <b>Botón "Guardar":</b> Guarda los cambios realizados en la vista.</li> <li>• <b>Botón "Balance":</b> El usuario al presionarlo, es redirigido a la interfaz UI-06-VistaBalanceAdministrador.</li> </ul>

## 2.6 VistaBalance UI-06

Tabla 6 Diccionario UI-06

Código	Nombre	Descripción y Forma de Uso
UI-06-VistaBalance	Vista Balance	<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"> <li>• <b>Selección de usuario:</b> El administrador puede seleccionar a cualquiera de los integrantes de la familia, mientras que al usuario solo le aparecerá su nombre.</li> <li>• <b>Colores:</b> 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.</li> <li>• <b>Calendario:</b> Permite al administrador y al usuario seleccionar una fecha para ver el balance del mes hasta ese día.</li> <li>• <b>Botón "Entrada diaria":</b> Al presionarlo, el administrador y el usuario es redirigido a la interfaz UI-05-VistaEntradaDiaria.</li> </ul>

## 2.7 ConfiguraciónConceptosCrear UI-07

Tabla 7 Diccionario UI-07

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"> <li>• <b>Nombre:</b> Permite al usuario ingresar el nombre del concepto.</li> <li>• <b>Tipo:</b> Permite al usuario seleccionar si el concepto es un Ingreso o Egreso.</li> <li>• <b>Periodo:</b> 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.</li> <li>• <b>Botón “Guardar”:</b> El usuario al presionarlo, permite crear y almacenar el nuevo concepto en el sistema.</li> <li>• <b>Botón “Editar”:</b> El usuario al presionarlo es redirigido a la UI-08-ConfiguraciónConceptosEditar.</li> </ul>

## 2.8 ConfiguraciónConceptosEditar UI-08

Tabla 8 Diccionario UI-08

Código	Nombre	Descripción y Forma de Uso
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"> <li>• <b>Lista desplegable de conceptos:</b> Muestra conceptos existentes como Sueldos, Bonos, Préstamos, Alimentos, Servicios, Medicinas, etc., permite al usuario buscar y seleccionar para editar.</li> <li>• <b>Selector "Tipo":</b> Radio buttons para Ingreso o Egreso, preseleccionado según el tipo actual.</li> <li>• <b>Selector "Período":</b> Opciones de Ninguno, Diario, Semanal, Mensual con preselección del valor actual.</li> <li>• <b>Calendarios de fecha:</b> Campos Quincenal y Mensual con selectores de calendario para establecer períodos específicos.</li> <li>• <b>Botón "Guardar":</b> Color azul, confirma y almacena las modificaciones realizadas por el usuario al concepto.</li> <li>• <b>Botón "Crear":</b> Ubicado en la parte superior, redirige al usuario a la UI-07-ConfiguraciónConceptosCrear para añadir nuevos conceptos.</li> </ul>

## 2.9 ConfiguraciónDePerfil UI-09

Tabla 9 Diccionario UI-09

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"> <li>• <b>Campo de texto "Cambiar nombre":</b> Área editable que permite al usuario actualizar su nombre personal registrado en el sistema.</li> <li>• <b>Sección "Cambiar contraseña":</b> Conjunto de campos que incluye la contraseña actual, nueva contraseña y confirmación de la nueva contraseña del usuario para garantizar la seguridad del cambio.</li> <li>• <b>Botón "Cancelar":</b> Color rojo, descarta todos los cambios realizados por el usuario y regresa a la UI-05-VistaEntradaDiaria.</li> <li>• <b>Botón "Guardar":</b> Color azul, confirma y almacena permanentemente todas las modificaciones realizadas en el perfil del usuario.</li> </ul>

## 2.10 ConfiguraciónDePerfilesFamiliaresAdministradorCrear UI-10

Tabla 10 Diccionario UI-10

Código	Nombre	Descripción y Forma de Uso
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"> <li>• <b>Campo de texto "Usuario":</b> Área editable donde el administrador ingresa el nombre de usuario único que identificará al nuevo perfil familiar.</li> <li>• <b>Campo de texto "Contraseña":</b> Campo de entrada segura para que el administrador establezca la contraseña de acceso del nuevo usuario.</li> <li>• <b>Campo de texto "Repetir contraseña":</b> Campo de confirmación que garantiza que la contraseña fue ingresada correctamente.</li> <li>• <b>Botón "Cancelar":</b> Color rojo, descarta la información ingresada por el administrador y regresa a la vista de configuración de perfiles familiares sin crear el nuevo perfil.</li> <li>• <b>Botón "Crear":</b> Color azul, procesa y almacena la información del nuevo perfil familiar en el sistema tras validar los datos ingresados.</li> <li>• <b>Botón “Editar”:</b> Redirige a la UI-11-ConfiguraciónDePerfilesFamiliaresAdministradorEditar.</li> </ul>

## 2.11 ConfiguraciónDePerfilesFamiliaresAdministradorEditar UI-11

Tabla 11 Diccionario UI-11

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"> <li>• <b>Lista desplegable de usuarios:</b> Menú que muestra los miembros familiares disponibles como "Mamá" y "Juan", permitiendo al administrador seleccionar el perfil a modificar.</li> <li>• <b>Opciones de privilegios de administrador:</b> Conjunto de controles para otorgar o remover permisos administrativos al usuario seleccionado por el administrador.</li> <li>• <b>Opción "Eliminar al usuario":</b> Función que permite al administrador remover completamente un perfil del sistema familiar.</li> <li>• <b>Pestañas de navegación:</b> Botones "Crear" y "Editar" ubicados en la parte superior, siendo "Editar" la pestaña activa.</li> <li>• <b>Botón "Dar":</b> Color verde, otorga privilegios de administrador al usuario seleccionado por el administrador en la lista desplegable.</li> <li>• <b>Botón "Quitar":</b> Color azul, remueve los privilegios de administrador del usuario seleccionado por el administrador.</li> <li>• <b>Botón "Eliminar":</b> Color rojo, elimina permanentemente el perfil del usuario seleccionado por el administrador del sistema familiar tras confirmación.</li> </ul>

### 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/1QV2XYGTPCE8I8rwTmFHmmFKDkHdNgTBl/view?usp=sharing>