

Diagrama de Clases de Análisis

“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	11/10/2025	Primera versión	Diaz Alvizuri Luis Fabian Pinto Gálvez Sofía Alejandra Retamozo Vasquez Santiago Sebastian

Cliente:

- Guillermo Enrique Calderón Ruiz

Índice General

1. Diccionario de Diagramas de Comunicación.....	3
1.1 Clases.....	3
1.1.1 Usuario OBJ-01.....	3
1.1.2 Administrador OBJ-02.....	3
1.2 Interfaces.....	3
1.2.1 UI-01-PáginaDeInformación.....	3
1.2.2 UI-02-Registro.....	4
1.2.3 UI-03-IniciarSesión.....	4
1.2.4 UI-04-SelecciónDePerfiles.....	4
1.2.5 UI-05-VistaEntradaDiaria.....	4
1.2.6 UI-06-VistaBalance.....	5
1.2.7 UI-07-ConfiguraciónConceptosCrear.....	5
1.2.8 UI-08-ConfiguraciónConceptosEditar.....	5
1.2.9 UI-09-ConfiguraciónDePerfil.....	5
1.2.10 UI-10-ConfiguraciónDePerfilesFamiliaresAdministradorCrear.....	6
1.2.11 UI-11-ConfiguraciónDePerfilesFamiliaresAdministradorEditar.....	6
1.3 Gestores.....	6
1.3.1 GES-001-GestorUsuarios.....	6
1.3.2 GES-002-GestorPerfiles.....	7
1.3.3 GES-003-GestorSesiones.....	7
1.3.4 GES-004-GestorConceptos.....	7
1.3.5 GES-005-GestorTransacciones.....	8
1.4 Entidades.....	8
1.4.1 TAB-001-Usuarios.....	8
1.4.2 TAB-002-Perfiles.....	8
1.4.3 TAB-003-Conceptos.....	8
1.4.4 TAB-004-Transacciones.....	9
2. Referencias.....	9

1. Diccionario de Diagramas de Comunicación

1.1 Clases

1.1.1 Usuario OBJ-01

Tabla 1 Diccionario OBJ-001

Código	Nombre	Atributos	Uso
OBJ-001	Usuario	<ul style="list-style-type: none">- Credenciales- Perfil Seleccionado	Representa a un miembro estándar del grupo familiar. Sus funcionalidades incluyen el registro de transacciones diarias, la consulta de su balance personal , y la gestión de conceptos de ingresos y egresos. También puede configurar su propio perfil.

1.1.2 Administrador OBJ-02

Tabla 2 Diccionario OBJ-002

Código	Nombre	Atributos	Uso
OBJ-002	Administrador	<ul style="list-style-type: none">- Credenciales- Perfil Seleccionado	Representa a un miembro estándar del grupo familiar. Sus funcionalidades incluyen el registro de transacciones diarias, la consulta de su balance personal , y la gestión de conceptos de ingresos y egresos. También puede configurar su propio perfil.

1.2 Interfaces

1.2.1 UI-01-PáginaDeInformación

Tabla 3 Diccionario UI-01

Código	Nombre	Atributos	Uso
UI-01	Página De Información	<ul style="list-style-type: none">- Título- Descripción Sistema- Botones Acceso- Enlace Ayuda- ID Interfaz	Es la pantalla inicial del sistema. Presenta una pequeña introducción de FamCash. Permite al usuario orientarse en el propósito de la aplicación y acceder a las opciones clave: Registro (para nuevos usuarios) o Inicio de Sesión (para usuarios existentes).

1.2.2 UI-02-Registro

Tabla 4 Diccionario UI-02

Código	Nombre	Atributos	Uso
UI-02	Registro	<ul style="list-style-type: none">- Nombre Usuario- Contraseña Cuenta- Confirmación Contraseña- Nombre Perfil- Contraseña Perfil	Permite a un nuevo usuario registrarse en el sistema. Captura los datos para crear tanto la cuenta principal como el primer perfil familiar, que por defecto será el administrador.

1.2.3 UI-03-IniciarSesión

Tabla 5 Diccionario UI-03

Código	Nombre	Atributos	Uso
UI-03	Iniciar Sesión	<ul style="list-style-type: none">- Nombre Usuario- Contraseña- ID Interfaz	Facilita el acceso al sistema para usuarios ya registrados. Recopila las credenciales (usuario y contraseña) para su validación.

1.2.4 UI-04-SelecciónDePerfiles

Tabla 6 Diccionario UI-04

Código	Nombre	Atributos	Uso
UI-04	Selección De Perfiles	<ul style="list-style-type: none">- Perfil Seleccionado- Contraseña Perfi- ID Interfazl	Muestra los perfiles familiares asociados a una cuenta para que el usuario elija con cuál ingresar. Solicita la contraseña específica del perfil seleccionado para conceder el acceso.

1.2.5 UI-05-VistaEntradaDiaria

Tabla 7 Diccionario UI-05

Código	Nombre	Atributos	Uso
UI-05	Vista Entrada Diaria	<ul style="list-style-type: none">- Fecha- Lista Conceptos- Montos- ID Interfaz	Interfaz principal para el registro de movimientos financieros (ingresos y egresos) del día a día. Permite seleccionar una fecha diferente para consultar o registrar transacciones pasadas.

1.2.6 UI-06-VistaBalance

Tabla 8 Diccionario UI-06

Código	Nombre	Atributos	Uso
UI-06	Vista Balance	- Rango Fechas - ID Interfaz	Presenta el historial de transacciones. Para el Usuario, muestra su balance personal. Para el Administrador, muestra una vista consolidada o individual del balance familiar. Incluye un calendario para filtrar por fechas.

1.2.7 UI-07-ConfiguraciónConceptosCrear

Tabla 9 Diccionario UI-07

Código	Nombre	Atributos	Uso
UI-07	Configuración Conceptos Crear	- Nombre Concepto - Tipo - Periodo - ID Interfaz	Formulario que permite a los usuarios crear nuevas categorías (conceptos) para clasificar sus transacciones.

1.2.8 UI-08-ConfiguraciónConceptosEditar

Tabla 10 Diccionario UI-08

Código	Nombre	Atributos	Uso
UI-08	Configuración Conceptos Editar	- Lista Conceptos - Estado - ID Interfaz	Permite gestionar conceptos existentes. El usuario puede modificar el nombre de un concepto y deshabilitarlo para que no aparezca en la vista de registro de entradas.

1.2.9 UI-09-ConfiguraciónDePerfil

Tabla 11 Diccionario UI-09

Código	Nombre	Atributos	Uso
UI-09	Configuración De Perfil	- Nombre Perfil - Contraseña Actual - Contraseña Nueva - Confirmación Contraseña - ID Interfaz	Permite que un usuario (estándar o administrador) modifique los datos de su propio perfil, como el nombre de visualización y la contraseña de acceso al perfil.

1.2.10 UI-10-ConfiguraciónDePerfilesFamiliaresAdministradorCrear

Tabla 12 Diccionario UI-10

Código	Nombre	Atributos	Uso
UI-10	Configuración Admin Crear	<ul style="list-style-type: none">- Nombre Usuario- Contraseña- Confirmación Contraseña- ID Interfaz	Interfaz exclusiva del Administrador para agregar un nuevo miembro (perfil) al grupo familiar.

1.2.11 UI-11-ConfiguraciónDePerfilesFamiliaresAdministradorEditar

Tabla 13 Diccionario UI-11

Código	Nombre	Atributos	Uso
UI-11	Configuración Admin Editar	<ul style="list-style-type: none">- Lista Miembros- Acciones- ID Interfaz	Interfaz exclusiva del Administrador para gestionar perfiles existentes. Permite cambiar el rol de un miembro (de estándar a administrador o viceversa) y eliminar perfiles del grupo familiar.

1.3 Gestores

1.3.1 GES-001-GestorUsuarios

Tabla 14 Diccionario GES-001

Código	Nombre	Atributos	Uso
GES-001	Gestor Usuarios	<ul style="list-style-type: none">- Datos de Registro- Credenciales de Inicio de Sesión	Centraliza la lógica de gestión de cuentas. Procesa el registro de nuevos usuarios, validando que el nombre de usuario no exista. También se encarga de la autenticación durante el inicio de sesión, verificando las credenciales contra la base de datos.

1.3.2 GES-002-GestorPerfiles

Tabla 15 Diccionario GES-002

Código	Nombre	Atributos	Uso
GES-002	Gestor Perfiles	- ID de Perfil Seleccionado - Datos de Perfil	Administra toda la lógica relacionada con los perfiles familiares. Valida la contraseña de un perfil durante la selección , procesa las actualizaciones de datos de un perfil , y ejecuta las acciones del administrador como crear , editar rol y eliminar perfiles.

1.3.3 GES-003-GestorSesiones

Tabla 16 Diccionario GES-003

Código	Nombre	Atributos	Uso
GES-003	Gestor Sesiones	- Sesión de Usuario Activa - Sesión de Perfil Activa	Maneja el ciclo de vida de la sesión del usuario. Gestiona tanto el cierre de sesión de un perfil (que regresa a la selección de perfiles) como el cierre total de la cuenta (que regresa a la pantalla de inicio de sesión).

1.3.4 GES-004-GestorConceptos

Tabla 17 Diccionario GES-004

Código	Nombre	Atributos	Uso
GES-004	Gestor Conceptos	- Datos de Concepto	Coordina las operaciones sobre los conceptos de ingreso y egreso. Valida y guarda nuevos conceptos , procesa las ediciones de nombres , y gestiona los cambios de estado entre habilitado y deshabilitado.

1.3.5 GES-005-GestorTransacciones

Tabla 18 Diccionario GES-005

Código	Nombre	Atributos	Uso
GES-005	Gestor Transacciones	<ul style="list-style-type: none">- Rango de Fechas- ID de Perfil- Datos de Transacción	Responsable de la lógica de negocio para las transacciones financieras. Obtiene los registros para una fecha o rango de fechas solicitado para mostrar en las vistas de balance.

1.4 Entidades

1.4.1 TAB-001-Usuarios

Tabla 19 Diccionario TAB-001

Código	Nombre	Atributos	Uso
TAB-001	Usuarios	<ul style="list-style-type: none">- ID Usuario- Nombre Usuario- Contraseña Encriptada- Nombre	Almacena la información de las cuentas principales del sistema. Es consultada por GES-001-GestorUsuarios para validar la existencia de un usuario durante el registro y para verificar credenciales en el inicio de sesión.

1.4.2 TAB-002-Perfiles

Tabla 20 Diccionario TAB-002

Código	Nombre	Atributos	Uso
TAB-002	Perfiles	<ul style="list-style-type: none">- ID Perfil- ID Usuario (FK)- Nombre Perfil- Contraseña Encriptada- Rol	Guarda los datos de los perfiles familiares asociados a una cuenta de usuario. Es utilizada por GES-002-GestorPerfiles para validar el acceso a un perfil y para actualizar su información.

1.4.3 TAB-003-Conceptos

Tabla 21 Diccionario TAB-003

Código	Nombre	Atributos	Uso
TAB-003	Conceptos	<ul style="list-style-type: none">- ID Concepto- Nombre- Tipo- Periodo- Estado	Persisten las categorías (conceptos) que los usuarios crean para clasificar sus transacciones. Es gestionada por GES-004-GestorConceptos.

1.4.4 TAB-004-Transacciones

Tabla 22 Diccionario TAB-004

Código	Nombre	Atributos	Uso
TAB-004	Transacciones	<ul style="list-style-type: none">- ID Transacción- ID Perfil (FK)- ID Concepto (FK)- Monto- Fecha	Almacena todos los registros de movimientos financieros (ingresos y egresos) realizados por cada perfil. Es la fuente de datos para el GES-005-GestorTransacciones al generar los balances.

2. Referencias

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

MKLab Co., Ltd. StarUML – A sophisticated software modeler for agile and concise modeling. <https://staruml.io/>