

Diagrama de Componentes

“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	13/10/2025	Primera versión	Diaz Alvizuri Luis Fabian Pinto Gálvez Sofía Alejandra Rosas Lipa Gianella Ariana

Cliente:

- Guillermo Enrique Calderón Ruiz

Índice General

1. Diccionario de Componentes.....	3
2. Diccionario de Interfaces.....	6
3. Referencias.....	8

1. Diccionario de Componentes

A continuación, se describen los componentes que conforman el diagrama de componentes.

Tabla 1.1 Diccionario de componentes

Nombre	ID	Descripción	Requisitos implementados	Clases
Gestionar conceptos front end	COMP-01	Vista para crear, editar y listar los conceptos de ingreso/egreso.	RF-03	UIConfiguracionConceptosCrear (UI-07), UIConfiguracionConceptosEditar (UI-08)
Configurar perfil front end	COMP-02	Vista para que el usuario gestione su perfil personal (ej. cambiar nombre).	RF-04	UIConfiguracionDePerfil (UI-09)
Registrar entrada diaria front end	COMP-03	Vista principal para el registro de ingresos y egresos diarios.	RF-01	UIVistaEntradaDiaria (UI-05)
Ver balance usuario front end	COMP-04	Vista que muestra el balance financiero (ingresos, egresos, neto) del usuario.	RF-02	UIVistaBalance (UI-06)
Gestionar conceptos back end	COMP-05	Lógica de negocio para procesar la creación, edición y consulta de conceptos.	RF-03	GESGestorConceptos (GES-004)

Tabla 1.2 Diccionario de componentes

Nombre	ID	Descripción	Requisitos implementados	Clases/Módulos Principales
Configurar perfil back end	COMP-06	Lógica de negocio para actualizar la información del perfil de usuario.	RF-04	GESGestorPerfiles (GES-002)
Registrar entrada diaria back end	COMP-07	Lógica de negocio para guardar y procesar las transacciones diarias.	RF-01	GESGestorTransacciones (GES-005)
Ver balance usuario back end	COMP-08	Lógica de negocio para calcular y obtener el balance financiero del usuario.	RF-02	GESGestorTransacciones (GES-005)
Ver balance administrador front end	COMP-09	Vista para que el admin vea el balance consolidado de la familia.	RF-02	UIVistaBalance (UI-06)
Gestionar perfiles familiares front end	COMP-10	Vista para que el administrador cree, edite o elimine perfiles del grupo familiar.	RF-06	UIConfiguracionDePerfilesFamiliaresAdministradorCrear (UI-10), UIConfiguracionDePerfilesFamiliaresAdministradorEditar (UI-11)

Tabla 1.3 Diccionario de componentes

Nombre	ID	Descripción	Requisitos implementados	Clases/Módulos Principales
Ver balance administrador back end	COMP-11	Lógica de negocio para calcular y obtener el balance consolidado familiar.	RF-02	GESGestorTransacciones (GES-005)
Gestionar perfiles familiares backend	COMP-12	Lógica de negocio para crear, editar o eliminar perfiles familiares.	RF-06	GESGestorPerfiles (GES-002)
Verificación y registro back end	COMP-13	Lógica de negocio para registrar nuevos usuarios e iniciar sesión (autenticación).	RF-05	GESGestorUsuarios (GES-001), GESGestorSesiones (GES-003)
Verificación y registro front end	COMP-14	Vistas para el registro de cuenta, inicio de sesión y selección de perfil.	RF-05	UIRegistro (UI-02), UIIniciarSesion (UI-03), UISeleccionDePerfiles (UI-04)
Gestor de base de datos	COMP-15	Componente de persistencia que maneja el acceso y escritura en la BD.	Todos (Persistencia)	TABUsuarios (TAB-001), TABPerfiles (TAB-002), TABConceptos (TAB-003), TABTransacciones (TAB-004)

2. Diccionario de Interfaces

A continuación, se describen las interfaces que conforman el diagrama de componentes.

Tabla 2.1 Diccionario de interfaces

Interfaz	Operaciones	Recibe	Devuelve
IConfigConceptoCrearServicio	crearConcepto	Objeto Concepto (nombre, tipo, período), ID de Perfil	Objeto Concepto (con ID) o confirmación
IConfigConceptoEditarServicio	obtenerConceptos	ID de Perfil	Lista de Conceptos
	editarConcepto	ID de Concepto, Nuevos Datos	Booleano
	deshabilitarConcepto	ID de Concepto	Booleano
IConfigPerfilServicio	obtenerPerfil	ID de Perfil	Objeto Perfil
	actualizarPerfil	ID de Perfil, Nuevos Datos	Booleano
IVistaEntradaDiariaServicio	obtenerConceptosActivos	ID de Perfil	Lista de Conceptos
	obtenerTransaccionesDia	ID de Perfil, Fecha	Lista de Transacciones
	registrarTransacción	Objeto Transacción	Booleano
IVistaBalanceUsuarioServicio	obtenerBalance	ID de Perfil, Rango de Fechas	Objeto Balance (ingresos, egresos)
	obtenerTransaccionesRango	ID de Perfil, Rango de Fechas	Lista de Transacciones

Tabla 2.2 Diccionario de interfaces

Interfaz	Operaciones	Recibe	Devuelve
IVistaBalanceAdministradorServicio	obtenerBalanceConsolidado	ID de Familia, Rango de Fechas	Objeto Balance Consolidado
	obtenerBalancePorPerfil	ID de Perfil (miembro), Rango de Fechas	Objeto Balance (individual)
IConfigPerfFamAdminCrearServicio	crearPerfilFamiliar	Datos de Perfil (nombre, pass, rol), ID de Familia	Objeto Perfil (con ID) o confirmación
IConfigPerfFamAdminEditarServicio	obtenerPerfilesFamiliares	ID de Familia	Lista de Perfiles
	editarPerfilFamiliar	ID de Perfil, Nuevos Datos (rol)	Booleano
	eliminarPerfilFamiliar	ID de Perfil	Booleano
IVerificación y Registro Servicio	registrarUsuario	Datos de Cuenta, Datos de Perfil	Token de Sesión o Booleano
	iniciarSesion	Usuario, Contraseña	Token de Sesión o Booleano
	seleccionarPerfil	ID de Perfil, Contraseña de Perfil	Token de Perfil o Booleano
IUsuario	obtenerUsuarioSesion	Token de Sesión	Objeto Usuario (ID, rol, etc)
IVerificación	validarToken	Token de Sesión	Booleano
	validarAccesoPerfil	ID de Usuario, ID de Perfil	Booleano
IVistaBalanceAdministrador	prepararDatosBalanceConsolidado	ID de Familia, Rango de Fechas	DatosBalanceParaBD

Tabla 2.3 Diccionario de interfaces

Interfaz	Operaciones	Recibe	Devuelve
IConfigPerfFamAdmin	prepararDatosPerfilCrear	Datos de Perfil, ID de Familia	DatosPerfilParaBD
	prepararDatosPerfilEditar	ID de Perfil, Nuevos Datos (rol)	DatosPerfilParaBD
IConceptos	getConceptosPorPerfil	ID de Perfil	Lista de Conceptos
	saveConcepto	Objeto Concepto	ID de Concepto
	updateConcepto	Objeto Concepto	Booleano
IPerfil	getPerfil	ID de Perfil	Objeto Perfil
	getPerfilesPorFamilia	ID de Familia	Lista de Perfiles
	savePerfil	Objeto Perfil	ID de Perfil
	updatePerfil	Objeto Perfil	Booleano
	deletePerfil	ID de Perfil	Booleano
IRecordatorio	getRecordatorios	ID de Perfil	Lista de Recordatorios
	saveRecordatorio	Objeto Recordatorio	Booleano
ITransaccion	getTransacciones	ID de Perfil, Rango de Fechas	Lista de Transacciones
	saveTransaccion	Objeto Transacción	Booleano

3. 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/>