

Diccionario del Diagrama de ComponentES

Nombre del Proyecto: FamCash

Índice

1. Componentes	2
1.1. 1.1. FamCash front end - Usuario	2
1.1.1. 1.1.1. COMP-01 Gestionar conceptos front end	3
1.1.2. 1.1.2. COMP-02 Configurar perfil front end	3
1.1.3. 1.1.3. COMP-03 Registrar entrada diaria front end	3
1.1.4. 1.1.4. COMP-04 Ver balance usuario front end	4
1.1.5. 1.1.5. COMP-05 Verificación y registro front end	4
1.2. 1.2. FamCash Admin front end	5
1.2.1. 1.2.1. COMP-11 Ver balance administrador front end	5
1.2.2. 1.2.2. COMP-12 Gestionar perfiles familiares front end	6
1.3. 1.3. FamCash back end - Usuario	6
1.3.1. 1.3.1. COMP-06 Gestionar conceptos back end	7
1.3.2. 1.3.2. COMP-07 Configurar perfil back end	7
1.3.3. 1.3.3. COMP-08 Registrar entrada diaria back end	8
1.3.4. 1.3.4. COMP-09 Ver balance usuario back end	8
1.3.5. 1.3.5. COMP-10 Verificación y registro back end	9
1.4. 1.4. FamCash Admin back end	9
1.4.1. 1.4.1. COMP-13 Ver balance administrador back end	10
1.4.2. 1.4.2. COMP-14 Gestionar perfiles familiares back end	10
1.5. 1.5. Base de Datos	10
2. Diccionario de Interfaces	11
2.1. 2.1. Interfaces de Servicio (Front-Back)	11
2.2. 2.2. Interfaces de Persistencia (Back-DB)	13

1. Componentes

A continuación, se detallan los componentes lógicos que conforman la arquitectura del sistema FamCash, agrupados por su capa y funcionalidad.

1.1. 1.1. FamCash front end - Usuario

Elemento Descripción

ID CMP.FR-00

Nombre FamCash front end - Usuario

Descripción General Componente de "paquete" que agrupa todas las vistas de interfaz de usuario (UI) destinadas al rol de Usuario estándar. Es responsable de renderizar la aplicación del lado del cliente.

Responsabilidades

- Proveer la interfaz visual para el usuario estándar.
- Capturar las entradas del usuario (formularios, clics).
- Delegar el procesamiento lógico al backend consumiendo los servicios expuestos.

Subcomponentes

- COMP-01 Gestionar conceptos front end
- COMP-02 Configurar perfil front end
- COMP-03 Registrar entrada diaria front end
- COMP-04 Ver balance usuario front end
- COMP-05 Verificación y registro front end

Interfaces Consumidas

- IConfigConceptoCrearServicio
- IConfigConceptoEditarServicio
- IConfigPerfilServicio
- IVistaEntradaDiariaServicio
- IVistaBalanceUsuarioServicio
- IVerificacionYRegistroServicio

Interfaces Proporcionadas (Ninguna)

1.1.1. 1.1.1. COMP-01 Gestionar conceptos front end

Elemento Descripción

ID COMP-01

Nombre Gestionar conceptos front end

Descripción General Vista (UI) que implementa el Requisito Funcional RF-03 (Gestión de conceptos). Permite al usuario crear y editar las categorías de ingresos y egresos.

Responsabilidades

- Presentar formulario para crear un nuevo concepto.
- Presentar formulario para editar un concepto existente.
- Consumir los servicios de backend para persistir los cambios.

Interfaces Consumidas

- IConfigConceptoCrearServicio
- IConfigConceptoEditarServicio

Interfaces Proporcionadas (Ninguna)

1.1.2. 1.1.2. COMP-02 Configurar perfil front end

Elemento Descripción

ID COMP-02

Nombre Configurar perfil front end

Descripción General Vista (UI) que implementa el Requisito Funcional RF-04 (Gestión de perfil). Permite al usuario modificar su propia información de perfil.

Responsabilidades

- Mostrar la información del perfil actual.
- Capturar los nuevos datos del perfil (ej. nombre, contraseña).
- Enviar la solicitud de actualización al backend.

Interfaces Consumidas

- IConfigPerfilServicio

Interfaces Proporcionadas (Ninguna)

1.1.3. 1.1.3. COMP-03 Registrar entrada diaria front end

Elemento Descripción

ID COMP-03

Nombre Registrar entrada diaria front end

Descripción General Vista (UI) que implementa el Requisito Funcional RF-01 (Registrar Entrada Diaria). Es la pantalla principal de la app para registrar ingresos y egresos.

Responsabilidades

- Mostrar campos para monto, concepto y fecha.

- Permitir al usuario registrar transacciones diarias.
- Enviar los datos de la transacción al backend.

Interfaces Consumidas

- IVistaEntradaDiariaServicio

Interfaces Proporcionadas (Ninguna)

1.1.4. 1.1.4. COMP-04 Ver balance usuario front end

Elemento Descripción

ID COMP-04

Nombre Ver balance usuario front end

Descripción General Vista (UI) que implementa el Requisito Funcional RF-02 (Ver Balance). Muestra el balance personal del usuario.

Responsabilidades

- Solicitar y mostrar el total de ingresos y egresos.
- Presentar el balance neto del usuario.
- Filtrar transacciones por fecha o concepto.

Interfaces Consumidas

- IVistaBalanceUsuarioServicio

Interfaces Proporcionadas (Ninguna)

1.1.5. 1.1.5. COMP-05 Verificación y registro front end

Elemento Descripción

ID COMP-05

Nombre Verificación y registro front end

Descripción General Vistas (UI) que implementan el Requisito Funcional RF-05 (Ingreso al aplicativo). Incluye las pantallas de Registro de nueva cuenta e Inicio de Sesión.

Responsabilidades

- Capturar credenciales para el inicio de sesión.
- Capturar datos para el registro de un nuevo usuario.
- Comunicarse con el backend para autenticar o registrar.

Interfaces Consumidas

- IVerificacionYRegistroServicio

Interfaces Proporcionadas (Ninguna)

1.2. 1.2. FamCash Admin front end

Elemento Descripción

ID CMP.FR-01

Nombre FamCash Admin front end

Descripción General Componente de "paquete" que agrupa todas las vistas de interfaz de usuario (UI) destinadas al rol de Administrador.

Responsabilidades

- Proveer la interfaz visual para el rol "Administrador".
- Presentar vistas consolidadas y de gestión familiar.
- Delegar el procesamiento lógico al backend.

Subcomponentes

- COMP-11 Ver balance administrador front end
- COMP-12 Gestionar perfiles familiares front end

Interfaces Consumidas

- IVistaBalanceAdministradorServicio
- IConfigPerfFamAdminCrearServicio
- IConfigPerfFamAdminEditarServicio

Interfaces Proporcionadas (Ninguna)

1.2.1. 1.2.1. COMP-11 Ver balance administrador front end

Elemento Descripción

ID COMP-11

Nombre Ver balance administrador front end

Descripción General Vista (UI) que implementa el Requisito Funcional RF-02 en su variante de administrador. Muestra el balance consolidado de la familia.

Responsabilidades

- Solicitar y mostrar el balance consolidado de todos los perfiles.
- Permitir filtrar el balance por miembro de la familia.

Interfaces Consumidas

- IVistaBalanceAdministradorServicio

Interfaces Proporcionadas (Ninguna)

1.2.2. 1.2.2. COMP-12 Gestionar perfiles familiares front end

Elemento Descripción

ID COMP-12

Nombre Gestionar perfiles familiares front end

Descripción General Vista (UI) que implementa el Requisito Funcional RF-06 (Gestión de perfiles familiares). Permite al administrador crear y editar perfiles de miembros de la familia.

Responsabilidades

- Mostrar formulario para crear un nuevo perfil familiar.
- Permitir la edición de perfiles existentes.
- Enviar las solicitudes de gestión de perfiles al backend.

Interfaces Consumidas

- IConfigPerfFamAdminCrearServicio
- IConfigPerfFamAdminEditarServicio

Interfaces Proporcionadas (Ninguna)

1.3. 1.3. FamCash back end - Usuario

Elemento Descripción

ID CMP.BE-00

Nombre FamCash back end - Usuario

Descripción General Componente de "paquete" que agrupa la lógica de negocio (backend) para las operaciones del rol de Usuario estándar.

Responsabilidades

- Implementar la lógica de negocio de los Casos de Uso del usuario.
- Proveer servicios (interfaces) para ser consumidos por el frontend.
- Coordinar el acceso a la base de datos.

Subcomponentes

- COMP-06 Gestionar conceptos back end
- COMP-07 Configurar perfil back end
- COMP-08 Registrar entrada diaria back end
- COMP-09 Ver balance usuario back end
- COMP-10 Verificación y registro back end

Interfaces Consumidas

- IConceptos

- IPerfil
- ITransaccion
- INotificacion

Interfaces Proporcionadas

- IConfigConceptoCrearServicio
- IConfigConceptoEditarServicio
- IConfigPerfilServicio
- IVistaEntradaDiariaServicio
- IVistaBalanceUsuarioServicio
- IVerificacionYRegistroServicio

1.3.1. 1.3.1. COMP-06 Gestionar conceptos back end

Elemento Descripción

ID COMP-06

Nombre Gestionar conceptos back end

Descripción General Lógica de negocio (backend) para RF-03. Corresponde al GES-GestorConceptos (GES-004). Procesa la creación y edición de conceptos.

Responsabilidades

- Validar datos de conceptos recibidos del frontend.
- Interactuar con la base de datos para persistir conceptos.

Interfaces Consumidas

- IConceptos

Interfaces Proporcionadas

- IConfigConceptoCrearServicio
- IConfigConceptoEditarServicio

1.3.2. 1.3.2. COMP-07 Configurar perfil back end

Elemento Descripción

ID COMP-07

Nombre Configurar perfil back end

Descripción General Lógica de negocio (backend) para RF-04. Corresponde parcialmente al GESGestorPerfiles (GES-002). Procesa la actualización de perfiles.

Responsabilidades

- Validar datos del perfil (ej. complejidad de contraseña).
- Actualizar la entidad Perfil en la base de datos.

Interfaces Consumidas

- IPerfil

Interfaces Proporcionadas

- IConfigPerfilServicio

1.3.3. 1.3.3. COMP-08 Registrar entrada diaria back end

Elemento Descripción

ID COMP-08

Nombre Registrar entrada diaria back end

Descripción General Lógica de negocio (backend) para RF-01. Corresponde al GES-GestorTransacciones (GES-005). Registra las transacciones.

Responsabilidades

- Validar la transacción (ej. monto positivo).
- Crear un nuevo registro en la entidad Transaccion.

Interfaces Consumidas

- ITransaccion

Interfaces Proporcionadas

- IVistaEntradaDiariaServicio

1.3.4. 1.3.4. COMP-09 Ver balance usuario back end

Elemento Descripción

ID COMP-09

Nombre Ver balance usuario back end

Descripción General Lógica de negocio (backend) para RF-02. Corresponde al GES-GestorTransacciones (GES-005). Calcula el balance del usuario.

Responsabilidades

- Consultar todas las transacciones de un usuario.
- Agrupar y sumar ingresos y egresos.
- Retornar el balance neto.

Interfaces Consumidas

- ITransaccion

Interfaces Proporcionadas

- IVistaBalanceUsuarioServicio

1.3.5. 1.3.5. COMP-10 Verificación y registro back end

Elemento Descripción

ID COMP-10

Nombre Verificación y registro back end

Descripción General Lógica de negocio (backend) para RF-05. Corresponde al GES-GestorUsuarios (GES-001). Gestiona la autenticación y registro.

Responsabilidades

- Validar credenciales de inicio de sesión.
- Verificar unicidad de usuario y crear nuevas cuentas.
- Gestionar sesiones de usuario.

Interfaces Consumidas

- IPerfil
- INotificacion

Interfaces Proporcionadas

- IVerificacionYRegistroServicio

1.4. 1.4. FamCash Admin back end

Elemento Descripción

ID CMP.BE-01

Nombre FamCash Admin back end

Descripción General Componente de "paquete" que agrupa la lógica de negocio (backend) para las operaciones del rol de Administrador.

Responsabilidades

- Implementar la lógica de negocio de los Casos de Uso del administrador.
- Proveer servicios de consulta consolidada y gestión familiar.

Subcomponentes

- COMP-13 Ver balance administrador back end
- COMP-14 Gestionar perfiles familiares back end

Interfaces Consumidas

- IVistaBalanceAdministrador
- IConfigPerfFamAdmin

Interfaces Proporcionadas

- IVistaBalanceAdministradorServicio
- IConfigPerfFamAdminCrearServicio
- IConfigPerfFamAdminEditarServicio

1.4.1. 1.4.1. COMP-13 Ver balance administrador back end

Elemento Descripción

ID COMP-13

Nombre Ver balance administrador back end

Descripción General Lógica de negocio (backend) para RF-02 (Admin). Corresponde al GESGestorTransacciones (GES-005). Calcula y consolida balances familiares.

Responsabilidades

- Consultar transacciones de todos los perfiles familiares.
- Calcular balances individuales y el total consolidado.

Interfaces Consumidas

- IVistaBalanceAdministrador

Interfaces Proporcionadas

- IVistaBalanceAdministradorServicio

1.4.2. 1.4.2. COMP-14 Gestionar perfiles familiares back end

Elemento Descripción

ID COMP-14

Nombre Gestionar perfiles familiares back end

Descripción General Lógica de negocio (backend) para RF-06. Corresponde al GESGestorPerfiles (GES-002). Gestiona la creación y edición de perfiles familiares.

Responsabilidades

- Crear nuevas entidades de Perfil asociadas a la familia.
- Modificar perfiles existentes (ej. cambiar rol).

Interfaces Consumidas

- IConfigPerfFamAdmin

Interfaces Proporcionadas

- IConfigPerfFamAdminCrearServicio
- IConfigPerfFamAdminEditarServicio

1.5. 1.5. Base de Datos

Elemento Descripción

ID COMP-15

Nombre Base de Datos

Descripción General Componente de persistencia de datos del sistema. Representa el SGBD (MySQL según el Documento de Ejecución) que almacena toda la información de la aplicación.

Responsabilidades

- Almacenar de forma persistente y segura los datos.
- Garantizar la integridad referencial (ej. TABUsuarios, TABPerfiles, TABConceptos, TABTransacciones).
- Proveer interfaces de acceso a los datos (representadas como lollipops).

Subcomponentes (Ninguno)

Interfaces Consumidas (Ninguna)

Interfaces Proporcionadas

- IConceptos
- IPerfil
- IRecordatorio
- ITransaccion
- INotificacion
- IVistaBalanceAdministrador
- IConfigPerfFamAdmin

2. Diccionario de Interfaces

2.1. 2.1. Interfaces de Servicio (Front-Back)

Elemento Descripción

ID IConfigConceptoCrearServicio

Nombre Interfaz de Servicio de Creación de Conceptos

Descripción Define el contrato para crear un nuevo concepto (categoría).

Operaciones Principales

- crearConcepto(datosConcepto): Valida y registra un nuevo concepto.

Componentes que la Consumen COMP-01 Gestionar conceptos front end

Componentes que la Proporcionan COMP-06 Gestionar conceptos back end

Elemento Descripción

ID IConfigConceptoEditarServicio

Nombre Interfaz de Servicio de Edición de Conceptos

Descripción Define el contrato para editar un concepto existente.

Operaciones Principales

- editarConcepto(idConcepto, datosNuevos): Actualiza un concepto.

Componentes que la Consumen COMP-01 Gestionar conceptos front end

Componentes que la Proporcionan COMP-06 Gestionar conceptos back end

Elemento Descripción

ID IConfigPerfilServicio

Nombre Interfaz de Servicio de Configuración de Perfil

Descripción Define el contrato para que un usuario actualice su propio perfil.

Operaciones Principales

- actualizarMiPerfil(idPerfil, datosNuevos): Actualiza los datos del perfil del usuario.

Componentes que la Consumen COMP-02 Configurar perfil front end

Componentes que la Proporcionan COMP-07 Configurar perfil back end

Elemento Descripción

ID IVistaEntradaDiariaServicio

Nombre Interfaz de Servicio de Registro de Entrada Diaria

Descripción Define el contrato para registrar una nueva transacción (ingreso o egreso).

Operaciones Principales

- registrarTransaccion(datosTransaccion): Guarda una nueva transacción.

Componentes que la Consumen COMP-03 Registrar entrada diaria front end

Componentes que la Proporcionan COMP-08 Registrar entrada diaria back end

Elemento Descripción

ID IVistaBalanceUsuarioServicio

Nombre Interfaz de Servicio de Balance de Usuario

Descripción Define el contrato para obtener el balance de un usuario.

Operaciones Principales

- obtenerBalanceUsuario(idPerfil, rangoFechas): Retorna ingresos, egresos y total.

Componentes que la Consumen COMP-04 Ver balance usuario front end

Componentes que la Proporcionan COMP-09 Ver balance usuario back end

Elemento Descripción

ID IVerificacionYRegistroServicio

Nombre Interfaz de Servicio de Verificación y Registro

Descripción Define el contrato para el registro de nuevas cuentas y la autenticación.

Operaciones Principales

- login(usuario, clave): Autentica al usuario.

- registrarUsuario(datosUsuario): Crea una nueva cuenta y perfil.

Componentes que la Consumen COMP-05 Verificación y registro front end

Componentes que la Proporcionan COMP-10 Verificación y registro back end

Elemento Descripción

ID IVistaBalanceAdministradorServicio

Nombre Interfaz de Servicio de Balance de Administrador

Descripción Define el contrato para obtener el balance consolidado de la familia.

Operaciones Principales

- obtenerBalanceConsolidado(idFamilia, rangoFechas): Retorna el balance de todos los perfiles.

Componentes que la Consumen COMP-11 Ver balance administrador front end

Componentes que la Proporcionan COMP-13 Ver balance administrador back end

Elemento Descripción

ID IConfigPerfFamAdminCrearServicio

Nombre Interfaz de Servicio de Creación de Perfil Familiar

Descripción Define el contrato para que un admin cree un nuevo perfil en la familia.

Operaciones Principales

- crearPerfilFamiliar(idFamilia, datosPerfil): Registra un nuevo miembro.

Componentes que la Consumen COMP-12 Gestionar perfiles familiares front end

Componentes que la Proporcionan COMP-14 Gestionar perfiles familiares back end

Elemento Descripción

ID IConfigPerfFamAdminEditarServicio

Nombre Interfaz de Servicio de Edición de Perfil Familiar

Descripción Define el contrato para que un admin edite un perfil existente.

Operaciones Principales

- editarPerfilFamiliar(idPerfil, datosNuevos): Actualiza un miembro.

Componentes que la Consumen COMP-12 Gestionar perfiles familiares front end

Componentes que la Proporcionan COMP-14 Gestionar perfiles familiares back end

2.2. Interfaces de Persistencia (Back-DB)

Elemento Descripción

ID IConceptos

Nombre Interfaz de Persistencia de Conceptos

Descripción Define el contrato de acceso a datos (CRUD) para la entidad TABConceptos (TAB-003).

Operaciones Principales

- getConcepto(id)
- saveConcepto(datos)

Componentes que la Consumen COMP-06 Gestionar conceptos back end

Componentes que la Proporcionan COMP-15 Base de Datos

Elemento Descripción

ID IPerfil

Nombre Interfaz de Persistencia de Perfil

Descripción Define el contrato de acceso a datos (CRUD) para la entidad TABPerfiles (TAB-002).

Operaciones Principales

- getPerfil(id)
- savePerfil(datos)
- getPerfilByUsuario(usuario)

Componentes que la Consumen

- COMP-07 Configurar perfil back end
- COMP-10 Verificación y registro back end

Componentes que la Proporcionan COMP-15 Base de Datos

Elemento Descripción

ID IRecordatorio

Nombre Interfaz de Persistencia de Recordatorio

Descripción Define el contrato de acceso a datos (CRUD) para la entidad Recordatorio.

Operaciones Principales

- getRecordatorio(id)
- saveRecordatorio(datos)

Componentes que la Consumen (Consumido por un componente de backend no detallado en este diagrama, probablemente COMP-10 o similar)

Componentes que la Proporcionan COMP-15 Base de Datos

Elemento Descripción

ID ITransaccion

Nombre Interfaz de Persistencia de Transacción

Descripción Define el contrato de acceso a datos (CRUD) para la entidad TABTransacciones (TAB-004).

Operaciones Principales

- getTransaccion(id)
- saveTransaccion(datos)
- getTransaccionesByPerfil(idPerfil)

Componentes que la Consumen

- COMP-08 Registrar entrada diaria back end
- COMP-09 Ver balance usuario back end

Componentes que la Proporcionan COMP-15 Base de Datos

Elemento Descripción

ID INotificacion

Nombre Interfaz de Persistencia de Notificación

Descripción Define el contrato de acceso a datos (CRUD) para la entidad Notificacion.

Operaciones Principales

- getNotificacion(id)
- saveNotificacion(datos)

Componentes que la Consumen COMP-10 Verificación y registro back end

Componentes que la Proporcionan COMP-15 Base de Datos

Elemento Descripción

ID IVistaBalanceAdministrador

Nombre Interfaz de Persistencia de Vista de Balance Admin

Descripción Define el contrato de acceso a datos para consultas consolidadas de balance (podría ser una vista o consulta compleja).

Operaciones Principales

- getDatosBalanceAdmin(idFamilia)

Componentes que la Consumen COMP-13 Ver balance administrador back end

Componentes que la Proporcionan COMP-15 Base de Datos

Elemento Descripción

ID IConfigPerfFamAdmin

Nombre Interfaz de Persistencia de Perfiles Familiares

Descripción Define el contrato de acceso a datos (CRUD) para la gestión de TABPerfiles (TAB-002) por un administrador.

Operaciones Principales

- savePerfilFamiliar(datos)
- updatePerfilFamiliar(id, datos)

Componentes que la Consumen COMP-14 Gestionar perfiles familiares back end

Componentes que la Proporcionan COMP-15 Base de Datos

Resumen de componentes listados

- Diccionario del Diagrama de ComponentES
- Nombre del Proyecto: FamCash
- 1. Componentes
 - 1.1. FamCash front end - Usuario
 - 1.1.1. COMP-01 Gestionar conceptos front end
 - 1.1.2. COMP-02 Configurar perfil front end
 - 1.1.3. COMP-03 Registrar entrada diaria front end
 - 1.1.4. COMP-04 Ver balance usuario front end
 - 1.1.5. COMP-05 Verificación y registro front end
 - 1.2. FamCash Admin front end
 - 1.2.1. COMP-11 Ver balance administrador front end
 - 1.2.2. COMP-12 Gestionar perfiles familiares front end
 - 1.3. FamCash back end - Usuario
 - 1.3.1. COMP-06 Gestionar conceptos back end
 - 1.3.2. COMP-07 Configurar perfil back end

- 1.3.3. COMP-08 Registrar entrada diaria back end
- 1.3.4. COMP-09 Ver balance usuario back end
- 1.3.5. COMP-10 Verificación y registro back end
- 1.4. FamCash Admin back end
- 1.4.1. COMP-13 Ver balance administrador back end
- 1.4.2. COMP-14 Gestionar perfiles familiares back end
- 1.5. Base de Datos
- 2. Diccionario de Interfaces
- 2.1. Interfaces de Servicio (Front-Back)
- 2.2. Interfaces de Persistencia (Back-DB)