

Diagrama del Modelo Entidad-Relación

“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 <u>Descargar Archivo de GitHub</u>	23/10/2025	Primera versión	Zeballos Huayna Diego Alonso Pinto Gálvez Sofía Alejandra Retamozo Vasquez Santiago Sebastian
2.0	30/10/2025	Segunda versión	Pinto Gálvez Sofía Alejandra

Cliente:

- Guillermo Enrique Calderón Ruiz

Índice General

1. Diccionario del Modelo Entidad-Relación.....	3
1.1 Diccionario de Entidades.....	3
1.1.1 Familia.....	3
1.1.2 Perfil.....	3
1.1.3 Recordatorio.....	4
1.1.4 Transacción.....	4
1.1.5 Concepto.....	5
1.2 Diccionario de Relaciones.....	5
1.2.1 Contiene.....	5
1.2.2 Registra.....	5
1.2.3 Tiene.....	6
1.2.3 Posee.....	6
1.2.4 Gestiona.....	6
2. Referencias.....	6

1. Diccionario del Modelo Entidad-Relación

A continuación, se presenta el diccionario de datos correspondiente al modelo entidad-relación.

1.1 Diccionario de Entidades

1.1.1 Familia

Tabla 1 Diccionario entidad familia

Nombre:	Familia
Descripción:	Entidad que representa la cuenta principal en FamCash. Agrupa a los diferentes perfiles (usuarios) que gestionan las finanzas.
Atributos	
Atributo	Descripción
Nombre_familia	Identificador único de la cuenta (clave primaria). Tipo: string.
Contraseña_familia	Contraseña principal de la cuenta o código de invitación. Tipo: string.

1.1.2 Perfil

Tabla 2 Diccionario entidad perfil

Nombre:	Perfil
Descripción:	Entidad que representa un perfil individual con credenciales para iniciar sesión dentro de una cuenta (Familia) en el portal FamCash.
Atributos	
Atributo	Descripción
Nombre_perfil	Identificador único del perfil (clave primaria). Tipo: string.
Contraseña_perfil	Contraseña cifrada asociada al perfil. Tipo: string.
Alias	Apodo o nombre corto del perfil dentro de la cuenta. Tipo: string.
Rol	Define los permisos del perfil (ej. 'Administrador', 'Miembro'). Tipo: string.

1.1.3 Recordatorio

Tabla 3 Diccionario entidad recordatorio

Nombre:	Recordatorio
Descripción:	Entidad que sirve como recordatorio para el perfil, le avisa que tiene que llenar su daily de acuerdo al periodo predeterminado al concepto.
Atributos	
Atributo	Descripción
Nombre_recordatorio	Nombre único del concepto_recordatorio (clave primaria). Tipo: string.
Periodo	Frecuencia esperada del concepto (ej. 'Diario', 'Semanal', 'Mensual'). Tipo: string.
Fecha_creación	Indica la fecha en la que fue creado el concepto.
Fecha_inicio	Fecha de recepción del concepto según el periodo (ej. 23 Octubre). Tipo: datetime.

1.1.4 Transacción

Tabla 4 Diccionario entidad transacción

Nombre:	Transacción
Descripción:	Entidad que almacena el registro de un movimiento financiero realizado por un perfil (Miembro).
Atributos	
Atributo	Descripción
Número_transacción	Identificador numérico único de la transacción (clave primaria). Tipo: integer.
Fecha	Día y hora en que se registró la transacción. Tipo: datetime.
Monto	Cantidad total según los ingresos y egresos. Tipo: integer.
Detalle	Descripción detallada de las categorías creadas (ej. Azúcar, arroz). Tipo: string.

1.1.5 Concepto

Tabla 5 Diccionario entidad concepto

Nombre:	Concepto
Descripción:	Entidad que almacena los conceptos de los perfiles de la cuenta familiar.
Atributos	
Atributo	Descripción
Nombre_concepto	Identificador numérico único del concepto (clave primaria). Tipo: integer.
Tipo	Clasificación del concepto (ej. Ingreso, Egreso). Tipo: string.

1.2 Diccionario de Relaciones

1.2.1 Contiene

Tabla 6 Diccionario relación contiene

Nombre:	contiene
Entidades:	FAMILIA (1) ↔ (N) PERFIL
Descripción:	Indica la cuenta (Familia) a la que pertenece un miembro (Perfil). Una cuenta puede contener múltiples perfiles, pero un perfil pertenece a una sola cuenta.
Cardinalidad:	1 (Familia) : N (Perfil)

1.2.2 Registra

Tabla 7 Diccionario relación registra

Nombre:	registra
Entidades:	PERFIL (1) ↔ (N) TRANSACCIÓN
Descripción:	Indica el perfil que ha registrado una transacción. Un perfil puede registrar múltiples transacciones, pero cada transacción es registrada por un único perfil.
Cardinalidad:	1 (Perfil) : N (Transacción)

1.2.3 Tiene

Tabla 8 Diccionario relación tiene

Nombre:	tiene
Entidades:	PERFIL (1) ↔ (N) RECORDATORIO
Descripción:	Indica que el perfil ha creado un nuevo recordatorio. Un perfil puede crear múltiples recordatorios, y un recordatorio es creado por varios perfiles.
Cardinalidad:	1 (Perfil) : N (Recordatorio)

1.2.3 Posee

Tabla 9 Diccionario relación posee

Nombre:	posee
Entidades:	CONCEPTO (1) ↔ (N) TRANSACCIÓN
Descripción:	Relaciona una transacción con los conceptos que la clasifican o componen. Una transacción (ej. "Ingreso Diario") puede estar asociada a una o varios conceptos (ej. Alimentos, 'Transporte').
Cardinalidad:	1 (Categoría) : N (Transacción)

1.2.4 Gestiona

Tabla 10 Diccionario relación gestiona

Nombre:	gestiona
Entidades:	PERFIL (N) ↔ (M) CONCEPTO
Descripción:	Relaciona los perfiles con los conceptos que gestionan. Un perfil puede estar asociado a una o varios conceptos (ej. Alimentos, 'Transporte').
Cardinalidad:	N (Perfil) : M (Concepto)

2. Referencias

TerraER – An Academic Tool for Entity-Relationship (ER) models. (s. f.).
<https://www.terraer.com.br/>