

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 Descargar Archivo de GitHub	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/>