

Diagrama del Modelo Físico

“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	23/10/2025	Primera versión	Diaz Alvizuri Luis Fabian

Cliente:

- Guillermo Enrique Calderón Ruiz

Índice General

1. Diccionario del Modelo Físico.....	3
2.1 Familia.....	3
2.2 Usuario.....	4
2.3 Concepto.....	5
2.3 Transacción.....	6
2. Referencias.....	6

1. Diccionario del Modelo Físico

A continuación, se presenta el diccionario de datos correspondiente al modelo físico.

2.1 Familia

Almacena las cuentas principales que agrupan a los perfiles de usuario.

Tabla 1 Diccionario familia

Atributo	Tipo de Dato	Restricciones	Bytes
id_familia	integer	PK, NN	4
nombre	varchar(50)	NN, U	51
contraseña	varchar(255)	NN	256
Índices:		PK(id_familia), U(nombre)	
Método de índice:		B-tree	
Tipo de fichero:		HEAP	

2.2 Usuario

Almacena los perfiles individuales que pertenecen a una cuenta (Familia).

Tabla 2 Diccionario usuario

Atributo	Tipo de Dato	Restricciones	Bytes
id_usuario	integer	PK, NN	4
id_familia_Familia	integer	NN, FK (Familia.id_familia)	4
nombre_usuario	varchar(50)	NN, U	51
contraseña_usuario	varchar(255)	NN	256
rol	varchar(20)	NN	21
alias	varchar(50)	NULL	51
Índices:		PK(id_usuario), U(nombre_usuario), FK(id_familia_Familia)	
Método de índice:		B-tree	
Tipo de fichero:		HEAP	

2.3 Concepto

Almacena las categorías para clasificar los ingresos y egresos.

Tabla 3 Diccionario concepto

Atributo	Tipo de Dato	Restricciones	Bytes
id_concepto	integer	PK, NN	4
id_usuario_Usuario	integer	NN, FK (Usuario.id_usuario)	4
nombre_concepto	varchar(100)	NN	101
estado	varchar(10)	NN	11
tipo	varchar(10)	NN	11
periodo	varchar(20)	NULL	21
fecha_inicio	datetime	NN	8
Índices:		PK(id_concepto), FK(id_usuario_Usuario)	
Método de índice:		B-tree	
Tipo de fichero:		HEAP	

2.3 Transacción

Almacena el registro de cada movimiento financiero (ingreso o gasto).

Tabla 4 Diccionario transacción

Atributo	Tipo de Dato	Restricciones	Bytes
id_transaccion	integer	PK, NN	4
id_usuario_Usuario	integer	NN, FK (Usuario.id_usuario)	4
id_concepto_Concepto	integer	NN, FK (Concepto.id_concepto)	4
fecha	datetime	NN	8
monto	decimal(10, 2)	NN	5
Índices:		PK(id_transaccion), FK(id_usuario_Usuario), FK(id_concepto_Concepto)	
Método de índice:		B-tree	
Tipo de fichero:		HEAP	

2. Referencias

XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends. (s. f.).
<https://www.apachefriends.org/es/index.html>