

Proyecto 3 - Gestión de Finanzas Personales

Descripción

Este proyecto consiste en una aplicación que permite a los usuarios llevar un registro de sus finanzas personales. Los usuarios pueden registrar ingresos, gastos, y deudas, y asignar cada transacción a diferentes categorías. La aplicación también ofrece informes y visualizaciones para ayudar a los usuarios a entender sus patrones de gasto, establecer presupuestos y monitorear el cumplimiento de sus metas financieras.

Lógica de negocio

1. Cada usuario tiene su propio registro financiero independiente.
2. Los usuarios pueden registrar transacciones como ingresos, gastos o deudas añadiendo datos como cantidad, fecha, tipo (ingreso, gasto o deuda), y categoría.
3. Las deudas se dividirán en deudas activas "Me deben" o en pasivas "Debo".
4. Los usuarios pueden crear, editar y eliminar categorías para organizar sus transacciones. Ej: "Nómina", "Alquiler", "Alimentos", y "Transporte",
5. Los usuarios pueden establecer presupuestos máximos mensuales por categoría.
6. También pueden crear metas de ahorros con una fecha límite.
7. La app mostrará informes detallados sobre ingresos y gastos.
8. ¡EXTRA! Los informes tendrán gráficos.
9. ¡EXTRA! Enviar notificaciones si se excede de un presupuesto mensual, si se ha llegado a una meta de ahorro o si se ha vencido un fecha de deuda.

Tablas

Users

- **id (PK)**
- name
- email
- password
- created_at
- modified_at

Transactions

- **id (PK)**
- user_id (FK to Users)
- amount
- type (ENUM: "income", "expense", "debt")
- category_id (FK to Categories).
- date
- description

Categories

- **id (PK)**
- user_id (FK to Users).
- name
- type (ENUM: "income", "expense", "debt")

Budgets - Presupuestos máximos

- **id (PK)**
- user_id (FK to Users).
- category_id (FK to Categories).
- monthly_limit
- created_at
- modified_at

Goals - Metas de ahorro

- **id (PK)**
- user_id (FK to Users).
- name
- target_amount
- current_amount
- due_date
- created_at
- modified_at

Debts

- **id (PK)**
- user_id (FK to Users)
- contact_name
- amount
- date
- due_date
- status (ENUM: "owed" para deudas pasivas, "receivable" para deudas activas)

Tablas adicionales:

Notifications

- id (PK)
- user_id (FK to Users)
- type (ENUM: "budget", "goal", "debt")
- message
- created_at
- is_read (boolean)