

CU2 VALSEQUILLO

PROYECTO

GASTO APP

Alumno: Eduardo Antonio Rozete Flores
Profesor: Jaime Alejandro Romero Sierra
Materia: Programacion Avanzada

mayo 2025

REPORTE PROYECTO

Introducción

GastoApp es una aplicación de escritorio diseñada para simplificar la gestión financiera de familias y pequeños hogares. Este documento describe el propósito del proyecto, sus funcionalidades clave, el mercado objetivo, ventajas competitivas y proporciona ejemplos visuales de la interfaz de usuario. El código fuente y un video de presentación están disponibles en los enlaces al final de este documento.

Descripción del Proyecto

Propósito y Objetivo

GastoApp tiene como objetivo simplificar el seguimiento de ingresos y gastos, abordando el problema común de la presupuestación desorganizada en los hogares. Su objetivo principal es ofrecer una herramienta intuitiva y offline que permita a las familias monitorear su salud financiera, identificar patrones de gasto y tomar decisiones informadas. Construida en Python con una interfaz gráfica en Tkinter y una base de datos SQLite, GastoApp garantiza facilidad de uso y privacidad de datos.

Contexto

En muchos hogares, gestionar las finanzas compartidas es un reto debido a registros dispersos o al uso de aplicaciones complejas y de pago. GastoApp ofrece una alternativa gratuita y fácil de usar que admite presupuestación colaborativa, siendo ideal para familias, parejas o compañeros de piso.

Funcionalidades Clave

1. Registro de Ingresos

- Permite registrar ingresos con detalles como fecha (AAAA-MM-DD), monto, descripción, usuario (por ejemplo, 'Familia') y notas opcionales.
- Una tabla con filtros por periodo (hoy, semana, mes, año o todo) muestra los registros de ingresos.

Gestión de Ingresos

Agregar Nuevo Ingreso

Fecha (YYYY-MM-DD): 2025-05-19

Monto:

Descripción:

Usuario: Familia

Notas:

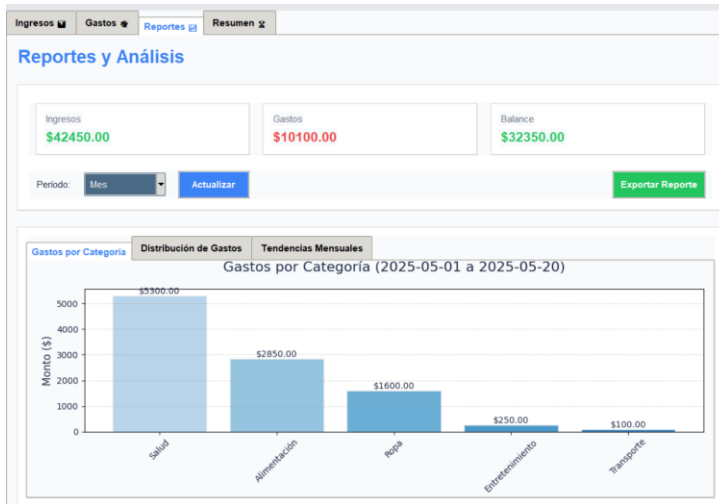
Limpiar Agregar Ingreso

Filtrar por: Todos Aplicar Exportar CSV

Fecha	Monto	Descripción	Usuario
2025-05-18	1500.00	pago semanal	hija
2025-05-18	3500.00	pago semanal	madre
2025-05-18	5000.00	quincena	padre
2025-05-18	3000.00	pago semanal	hijo

2. Gestión de Gastos

- Permite registrar gastos con campos como fecha, categoría (por ejemplo, Alimentación, Transporte, Vivienda), monto, descripción, usuario y notas.
- Un menú desplegable facilita la selección de categorías y una tabla permite analizar tendencias de gasto filtrando por periodo.



3. Reportes y Análisis

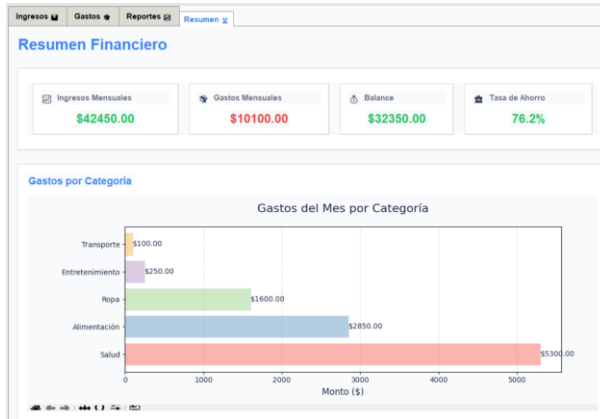
- Genera visualizaciones interactivas, incluyendo:
 - Gráficos de barras por categoría de gasto.
 - Gráficos circulares de distribución de gastos.
 - Gráficos de líneas con tendencias de ingresos y gastos de los últimos 12 meses.
- Los reportes pueden exportarse como archivos CSV.

The screenshot shows the 'Gestión de Gastos' section. At the top, there are four tabs: Ingresos, Gastos, Reportes, and Resumen. The 'Gastos' tab is active. Below the tabs is a section titled 'Agregar Nuevo Gasto'. It contains several input fields: 'Fecha (YYYY-MM-I)' with the value '2025-05-19', 'Categoría' with a dropdown menu showing 'Educación', 'Monto' with the value '4000', 'Descripción' with the value 'inscripciones', 'Usuario' with the value 'Familia', and 'Notas'. There are red question mark icons next to the date, category, and amount fields. At the bottom of this section are two buttons: 'Limpiar' and 'Agregar Gasto'. Below the form is a 'Filtrar por:' dropdown set to 'Todos' and an 'Aplicar' button. To the right is an 'Exportar CSV' button. Below these is a table with the following data:

Fecha	Categoría	Monto	Descripción	Usuario
2025-05-18	Salud	1300.00	consulta medica	hijo
2025-05-18	Salud	2000.00	consulta medica	abuelo

4. Resumen Financiero

- Una pestaña de resumen muestra ingresos, gastos, saldo y tasa de ahorro mensual.
- Ofrece consejos financieros personalizados, como reducir gastos no esenciales si el saldo es negativo.



Mercado Objetivo

GastoApp está dirigido a familias, parejas y hogares pequeños que necesitan una herramienta colaborativa para gestionar sus finanzas compartidas. Es ideal para quienes enfrentan dificultades en el seguimiento de ingresos y gastos, como padres administrando el presupuesto del hogar, compañeros de piso compartiendo gastos o parejas planificando sus ahorros.

Ventajas Competitivas

- Interfaz Intuitiva: Diseño limpio y moderno, accesible para todos los niveles técnicos.
- Análisis Avanzado: Visualizaciones completas como gráficos de barras, pastel y tendencias en una sola herramienta.
- Enfoque Familiar: Admite múltiples usuarios, ideal para colaboración.
- Funcionalidad Offline: No requiere conexión a internet, garantizando privacidad.
- Gratuita: Sin costos ni suscripciones.

Enlaces

<https://github.com/eduardo-antonio-rozete-flores/Proyecto>

https://drive.google.com/file/d/1uu7LKeZg_M1A4n6gxD3Og1gTrsEhOtdn/view