ANGEL CAMACHO BALDERAS

GESTOR DE GASTOS FAMILIARES

PROGRAMACION AVANZADA

JAIME ALEJANDRO ROMERO SIERRA

Enlace GitHub:

https://github.com/Angel622lal/PROYECTO-ADM-DE-GASTOS

Enlace Video de Gestor de Gastos:

https://youtu.be/zCIWFntyXDs

Descripciones y Funcionalidades

Descripción del Proyecto

Gestor de Gastos Familiares es una solución de software de escritorio desarrollada en Python que permite a usuarios y a familias tomar el control de sus finanzas personales y así tener una buena administración.

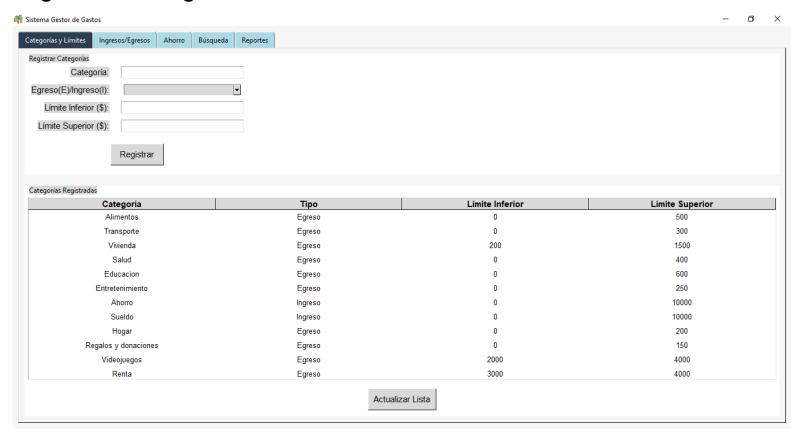
- Propósito: Ofrecer una herramienta intuitiva y autónoma para hacer registros de ingresos, egresos y ahorros mensuales para su análisis.
- Objetivo principal: Facilitar la planificación financiera al proporcionar alertas cuando los gastos superan los presupuestos o limites definidos o cuando el ahorro es insuficiente para cubrir nuevos egresos.
- Contexto: Dirigido a usuarios que buscan una alternativa de su administración económica de forma local, privada y gratuita para llevar sus finanzas sin depender de plataformas en la nube, ideal para entornos con acceso limitado a internet o para quienes priorizan la seguridad de sus datos.

Ventana y pestañas de Interfaz gráfica

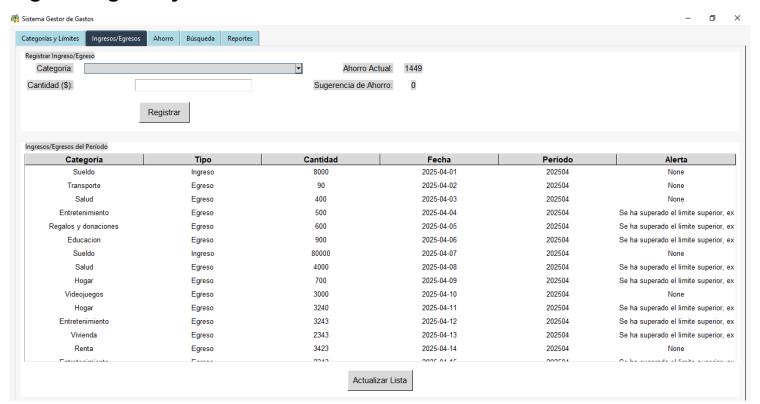
Pantalla de Login:



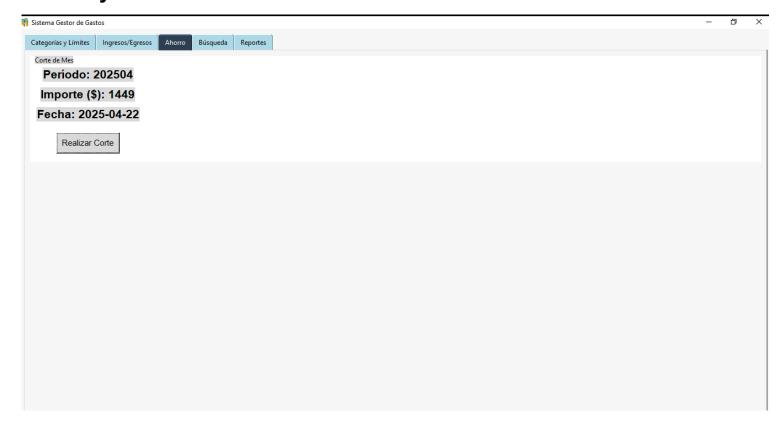
Registro de Categorías



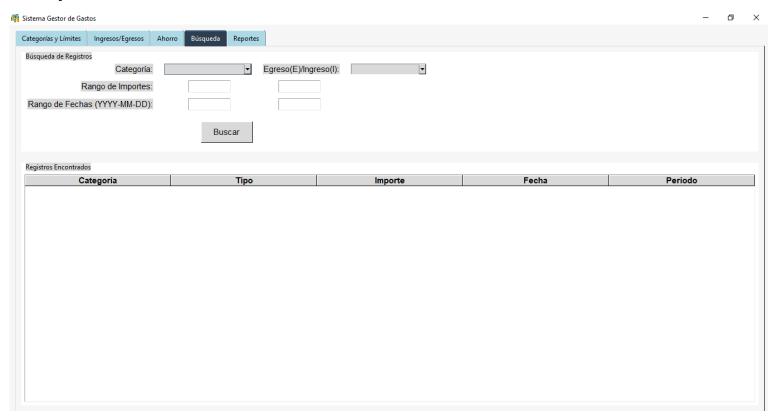
Ingreso/Egreso y Ahorro Actual



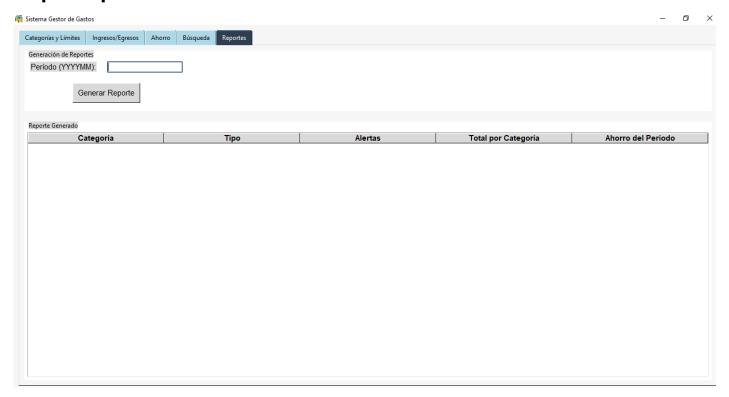
Ahorro y Corte de mes



Búsqueda Avanzada



Reporte por Periodo



Funcionalidades Principales

1- Gestión de Usuarios

Registro y login seguro con almacenamiento local en el archivo usuarios.json.

Login: Es el proceso de autenticación donde el usuario ingresa sus datos registrados y los cuales son necesarios (en el caso de mi interfaz: nombre y contraseña) para verificar su identidad y acceder al sistema de forma privada.

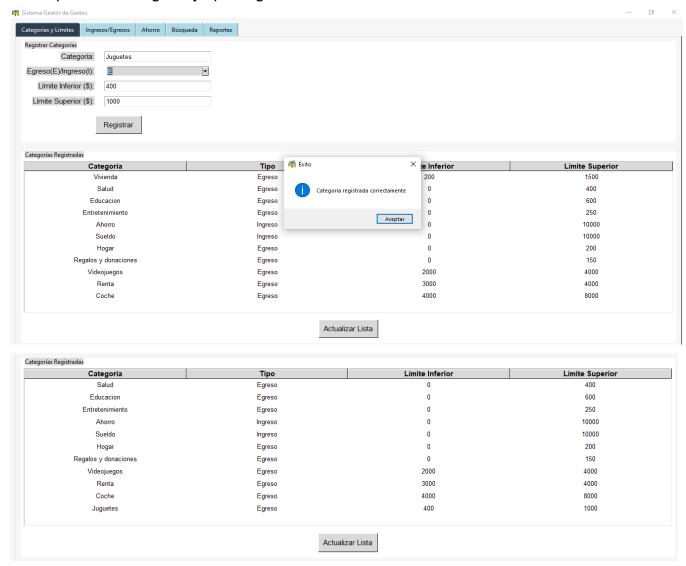


2- Configuración de Categorías y Límites

Creación y edición de categorías (Egreso o Ingreso).

Definición de límites inferior y superior.

Descripción de categoría ya pre registradas.



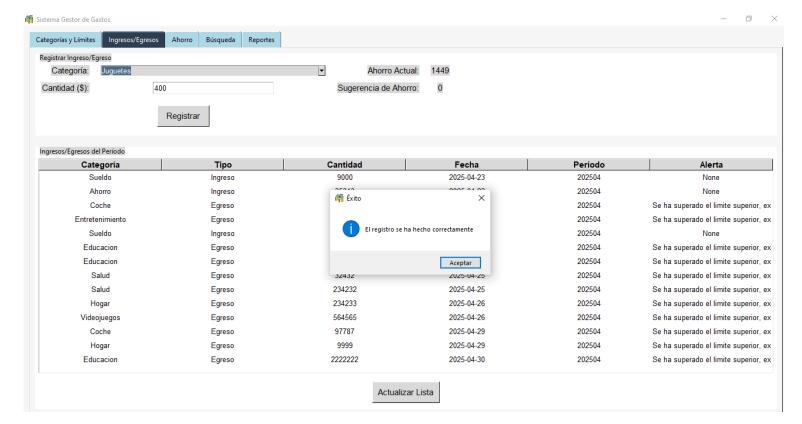
3- Registro de Ingresos y Egresos

Asignación de categoría y cantidad.

La fecha es automática de acuerdo al día de registro.

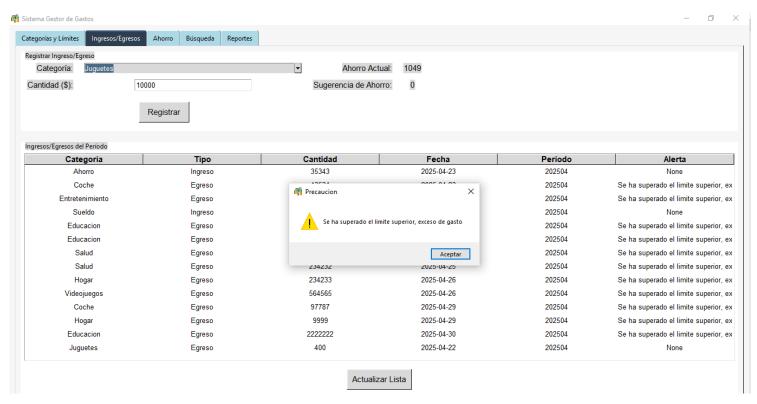
Validación de límites: alerta cuando el gasto o egreso por categoría supera el límite establecido.

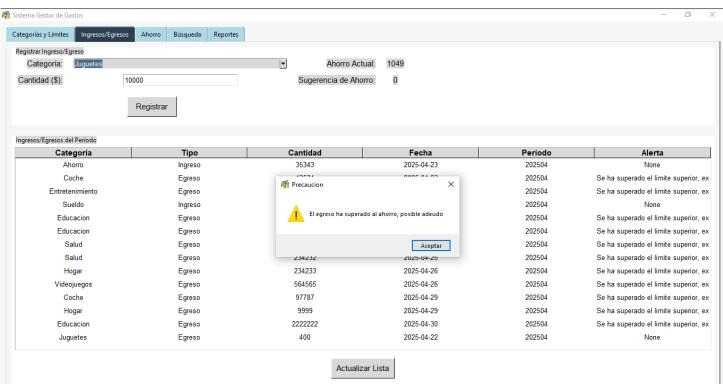
Alertas de posible adeudo si un egreso excede el ahorro.

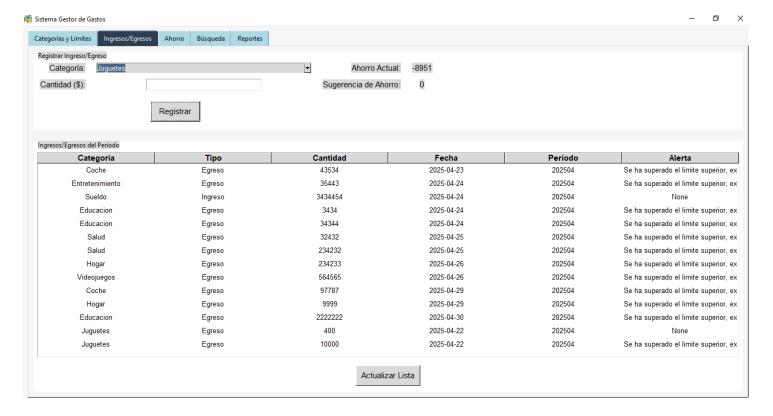


| Categoría | Tipo | Cantidad | Fecha | Período | Alerta |
|-----------------|---------|----------|------------|---------|---------------------------------------|
| Ahorro | Ingreso | 35343 | 2025-04-23 | 202504 | None |
| Coche | Egreso | 43534 | 2025-04-23 | 202504 | Se ha superado el limite superior, es |
| Entretenimiento | Egreso | 35443 | 2025-04-24 | 202504 | Se ha superado el limite superior, es |
| Sueldo | Ingreso | 3434454 | 2025-04-24 | 202504 | None |
| Educacion | Egreso | 3434 | 2025-04-24 | 202504 | Se ha superado el limite superior, ex |
| Educacion | Egreso | 34344 | 2025-04-24 | 202504 | Se ha superado el limite superior, es |
| Salud | Egreso | 32432 | 2025-04-25 | 202504 | Se ha superado el limite superior, es |
| Salud | Egreso | 234232 | 2025-04-25 | 202504 | Se ha superado el limite superior, ex |
| Hogar | Egreso | 234233 | 2025-04-26 | 202504 | Se ha superado el limite superior, ex |
| Videojuegos | Egreso | 564565 | 2025-04-26 | 202504 | Se ha superado el limite superior, ex |
| Coche | Egreso | 97787 | 2025-04-29 | 202504 | Se ha superado el limite superior, ex |
| Hogar | Egreso | 9999 | 2025-04-29 | 202504 | Se ha superado el limite superior, ex |
| Educacion | Egreso | 2222222 | 2025-04-30 | 202504 | Se ha superado el limite superior, es |
| Juguetes | Egreso | 400 | 2025-04-22 | 202504 | None |

Alertas:



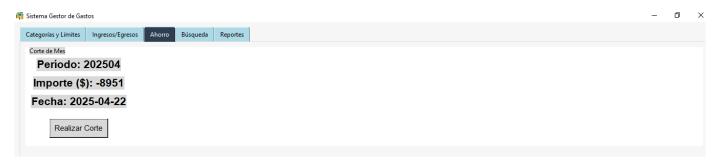


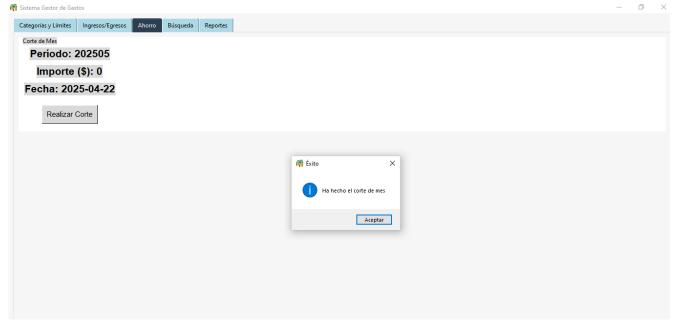


4- Control de Ahorro

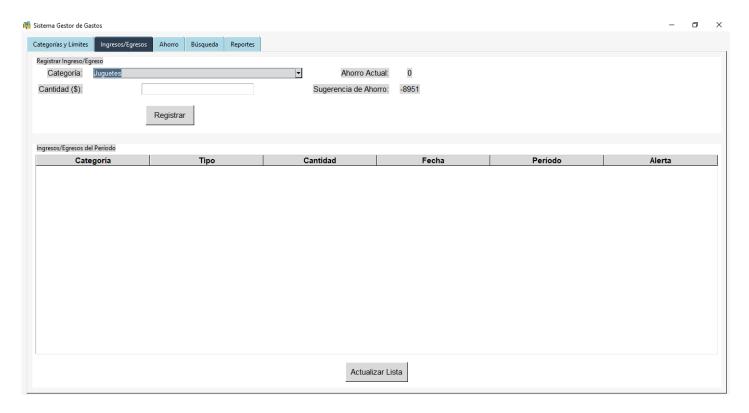
Al inicio del programa hace una validación automática si se realizó un corte del anterior mes y si hay un ahorro del periodo actual.

Función de corte de mes: cierra el periodo actual y crea uno nuevo para el siguiente periodo (años y mes YYYY-MM) con saldo 0.





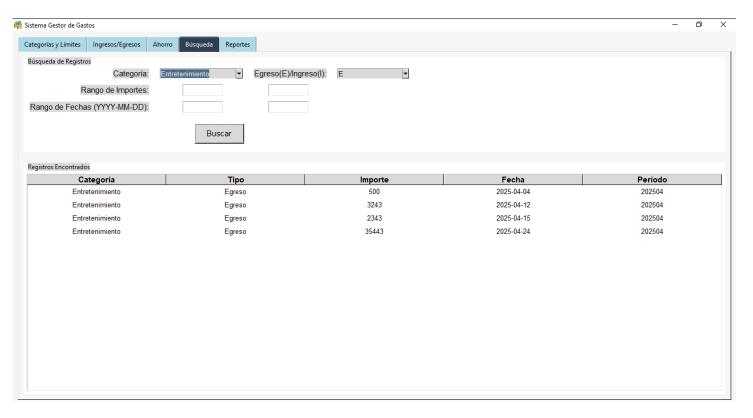
Actualización de pestaña Ingreso/Egreso

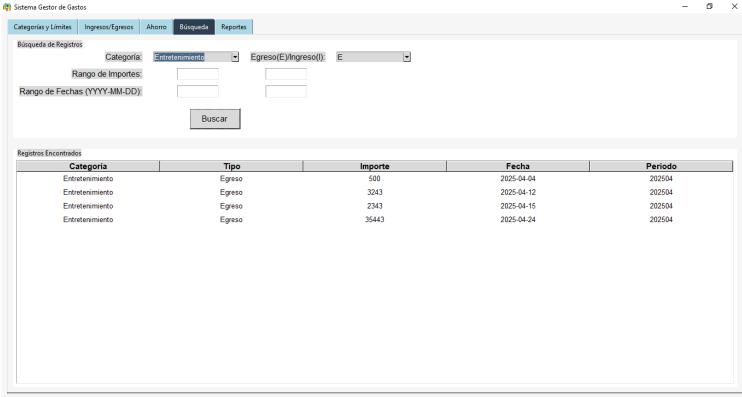


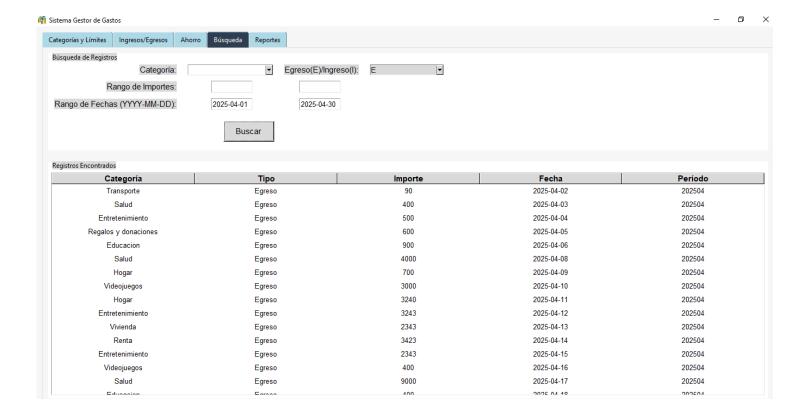
5- Búsqueda Avanzada

Filtros por categoría, es obligatorio dar el tipo (Ingreso/Egreso), rango de importe y rango de fechas.

Tabla dinámica de resultados.





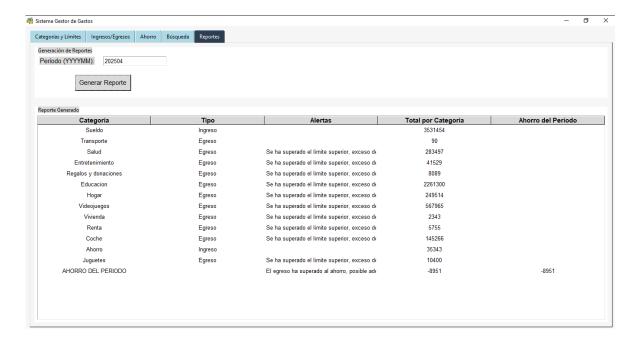


6- Generación de Reportes

Selección de periodo (formato YYYYMM) para sumar gastos e ingresos.

Vista por categoría con totales y alertas.

Información de ahorro al final del periodo.



Mercado Objetivo

- Usuarios individuales que desean llevar control personal de finanzas sin depender de aplicaciones en línea.
- Familias pequeñas que necesitan coordinar gastos domésticos y planificar ahorros.
- Estudiantes o profesionales con presupuesto limitado que requieran alertas de sobreconsumo.

Ventajas Competitivas

- Sincronización local: No requiere internet ni servidores externos, garantiza privacidad de los datos.
- Ligera y rápida: Desarrollada en Python con una interfaz minimalista, carga instantánea.
- Altamente configurable: El usuario define categorías, límites y alertas a su medida.
- Fácil exportación: Guarda todo en JSON, listo para integración con otros sistemas o análisis en hojas de cálculo.
- Código abierto: Permite personalización y mejora continua por la comunidad.