

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES
CARRERA INFORMÁTICA
1RA PRESENTACIÓN
INF -133 - PAR - "B"



GESTOR DE GASTOS PERSONALES

VIDEO: https://drive.google.com/file/d/1w5FWAfRux40G8d0X61qcp_aahXg2HU2G/view?pli=1

Docente: Aruquipa Chambi Marcelo German

Integrantes:	Alvarado Ticona Pedro Fernando	CI:14006696 Lista: 4
	Flores Ulo Wilmer Alejandro	CI:9992945 Lista: 86
	Quispe Gutierrez Jose Rodrigo	CI:9964981 Lista: 156
	Vargas Cortez Miguel Angel	CI:9165349 Lista: 193
	Zapata Gutierrez Jhordan Freddy	CI:9992998 Lista:204

09-06-2025

LA PAZ - BOLIVIA

Descripción General

Este proyecto es una aplicación web desarrollada con Django que permite a los usuarios llevar un control de sus gastos personales, organizarlos por categorías, definir presupuestos mensuales y recibir alertas cuando superan sus límites establecidos. También incorpora una visualización gráfica del historial de gastos para facilitar el análisis financiero.

Objetivo del Proyecto

- Proporcionar una herramienta intuitiva y visual para el seguimiento de gastos personales.
- Ayudar a los usuarios a tomar mejores decisiones financieras mediante alertas de presupuesto y gráficos estadísticos.
- Aplicar conocimientos de desarrollo web con Django, integración de bases de datos y visualización con JavaScript/Chart.js.

Funcionalidades Principales

- Registro de transacciones incluyendo nombre, categoría, monto y fecha, con validaciones integradas.
- Clasificación de gastos por categorías personalizadas como alimentación, transporte, entretenimiento, etc.
- Definición de presupuestos por usuario.
- Alertas cuando el gasto total excede el presupuesto definido.
- Visualización de gastos por categoría usando gráficos de torta (pie chart).
- Interfaz organizada con el sistema de plantillas Django.
- Interfaz organizada mediante el sistema de plantillas de Django, garantizando una navegación fluida.
- Sistema de autenticación de usuarios con control de sesiones y gestión de contraseñas.

- Panel administrativo para control total de datos, creación de usuarios, revisión de transacciones y administración de presupuestos.
- Código modular y escalable para facilitar futuras mejoras o integraciones adicionales.

Instalación y Configuración

Requisitos:

- Python 3.10 o superior
- pip
- Virtualenv

Pasos para instalar:

1. Crear un entorno virtual:

```
python -m venv env  
env\Scripts\activate (Windows)
```

2. Instalar django y creación del proyecto:

```
pip install django  
  
django-admin startproject Gestor_de_Gastos_Personales  
  
cd Gestor_de_Gastos_Personales  
  
django-admin startapp gestor
```

3. Migrar base de datos:

```
python manage.py makemigrations  
python manage.py migrate
```

4. Crear superusuario (opcional):

```
python manage.py createsuperuser
```

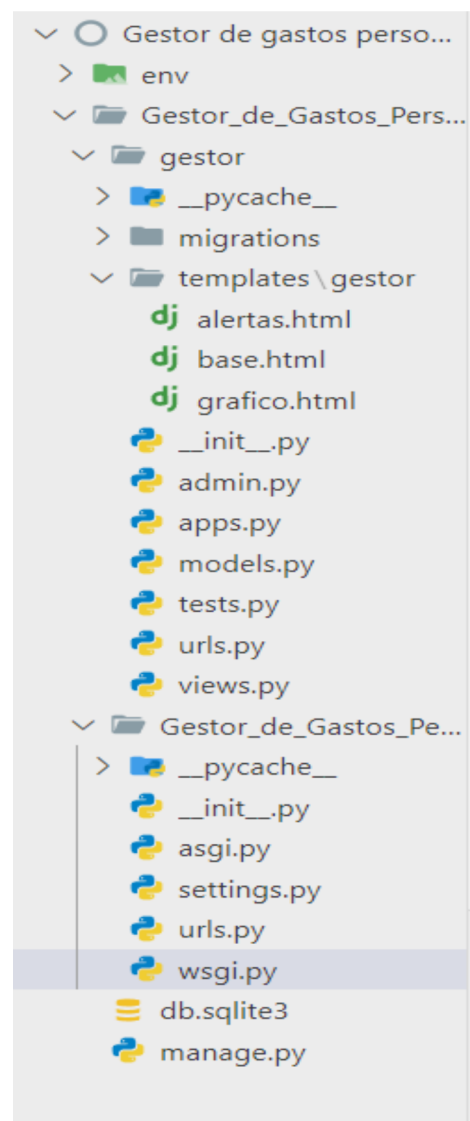
5. Ejecutar el servidor:

```
python manage.py runserver
```

6. Abrir en navegador:

```
http://127.0.0.1:8000/
```

Estructura de Archivos Principal



Usuario de Prueba

Usuario: Pedro

Contraseña: 1q2w3e4r5t.

Base de Datos utilizada

Usuario (id_usuario, nombre, email, contrasenia)

CategoriaGasto(id_catGasto, nombre, descripcion)

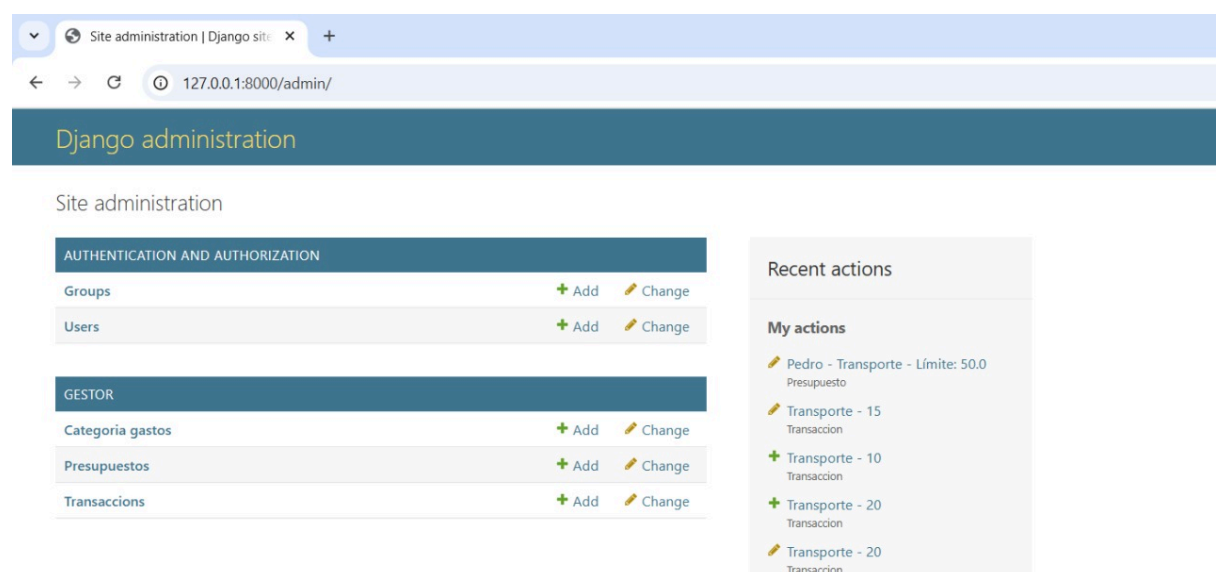
Presupuesto(id_presupuesto, id_usuario, id_categoria, limitePresupuesto)

Transaccion(id_transaccion, id_ususario, id_categoria, monto, fecha, descripcion)

Tecnologías utilizadas

- Python
- Django
- SQLite
- HTML5
- CSS3
- JavaScript
- Chart.js

Capturas de Pantalla



127.0.0.1:8000/admin/gestor/categoriagasto/add/

Django administration WELCOME, PEDRO.

Home > Gestor > Categoría gastos > Add categoria gasto

Start typing to filter...

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups + Add

Users + Add

GESTOR

Categoría gastos + Add

Presupuestos + Add

Transacciones + Add

Add categoria gasto

Nombre:

Descripción:

SAVE

Save and add another

Save and continue editing

127.0.0.1:8000/admin/gestor/presupuesto/add/

Django administration

Home > Gestor > Presupuestos > Add presupuesto

Start typing to filter...

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups + Add

Users + Add

GESTOR

Categoría gastos + Add

Presupuestos + Add

Transacciones + Add

Add presupuesto

Usuario:

Pedro

Categoría:

Alimentacion

Límite:

1000

SAVE

Save and add another

Save and continue editing

127.0.0.1:8000/admin/gestor/transaction/add/

Django administration

Home > Gestor > Transaccions > Add transaction

Start typing to filter...

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups + Add

Users + Add

GESTOR

Categoria gastos + Add

Presupuestos + Add

Transaccions + Add

Add transaction

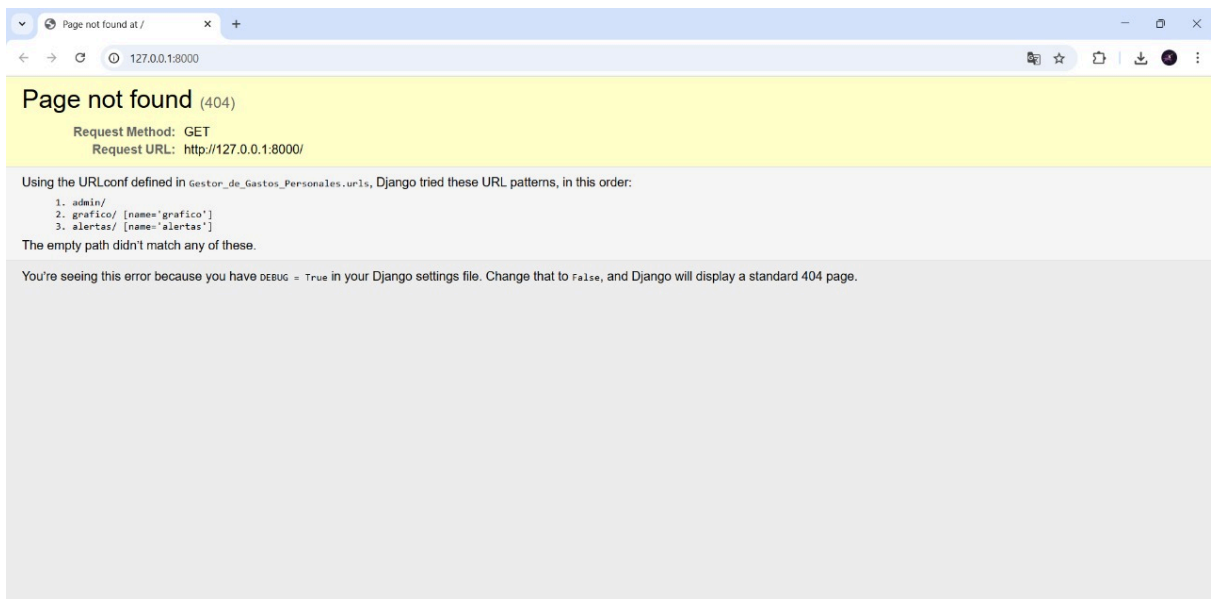
Usuario: Pedro

Categoria: Alimentacion

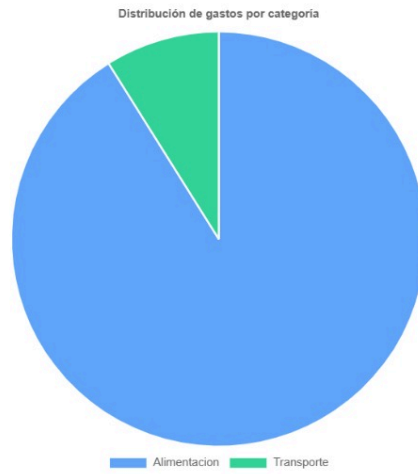
Monto: 50

Descripcion:

SAVE Save and add another Save and continue editing



Gastos por Categoría



Alertas de Presupuesto

- ¡Alerta! Has gastado 460.00% del presupuesto para Alimentacion (460 / 100.0)
- ¡Alerta! Has gastado 90.00% del presupuesto para Transporte (45 / 50.0)

LINK DEL REPOSITORIO EN GITHUB

<https://github.com/PfAlvarado05/Proyecto-8-.git>

Bitácora de desarrollo (Git-Hub)

Commits - PIAvarado05/Proyecto-8- · main

github.com/PIAvarado05/Proyecto-8-/commits/main/

PIAvarado05 / Proyecto-8-

Q Type to search

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

main

All usersAll time

Commits on Jun 9, 2025

Add files via upload

ElVenado98 authored 14 hours ago

Verified8578a9a

Create README.txt

ElVenado98 authored 14 hours ago

Verified7ae7eda

agregacion de la carpeta template

Allen896 authored yesterday

Verified1811ae9

agregue la views alertas_presupuesto

rodrigo777 authored yesterday

Verified8ce1364

Agregue en las urls de la app gestor

WilmerFlores authored yesterday

Verified67d2983

Agregue los archivos views y urls a la app gestor

WilmerFlores authored yesterday

Verified2d60c17

Corrección settings

WilmerFlores authored yesterday

Verifiedacc6f9d

Commits on Jun 8, 2025

Creacion del Proyecto, la App y codigo de Models.py

PIAvarado05 authored yesterday

Verified4d8045f

Initial commit

PIAvarado05 authored yesterday

Verified3b68daf