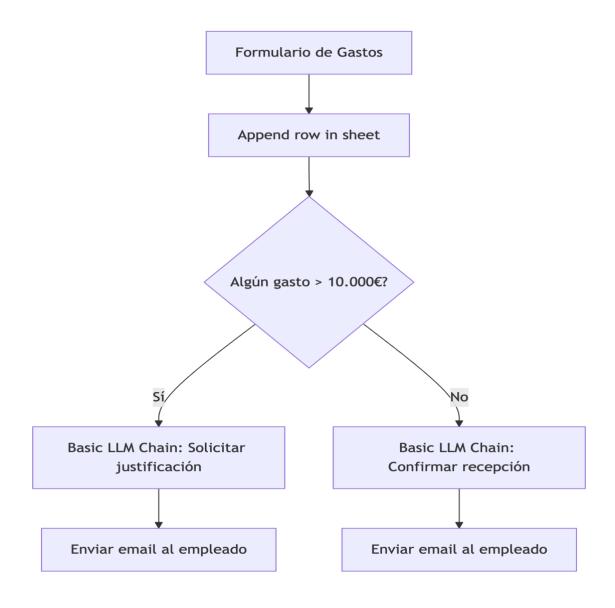
Documentación de Automatización de Gestión de Gastos

Introducción

Este documento describe dos workflows automatizados para la gestión de gastos de empleados. El sistema recibe datos a través de un formulario, los procesa y toma decisiones automatizadas basadas en el monto de los gastos, notificando a los empleados según corresponda.

Diagrama de Flujo del Proceso



Workflow 1: Captura de Gastos

Módulos:

1. Trigger: On form submission

- Función: Detecta cuando un empleado envía un nuevo formulario de gastos.
- Configuración: Se activa automáticamente al recibir una nueva respuesta del formulario.

2. Append row in sheet

- Función: Añade una nueva fila a la hoja de cálculo con los datos del formulario.
- Datos manejados: Todos los campos del formulario (nombre empleado, conceptos de gasto, montos, fechas, etc.).
- Configuración: Mapeo directo de campos del formulario a columnas de la hoja.

Workflow 2: Procesamiento y Notificación

Módulos:

1. Trigger: Google Sheets (on row added)

- Función: Detecta cuando se añade una nueva fila a la hoja de cálculo.
- o **Configuración**: Monitorea cambios en la hoja específica.

2. Condition Check (implícito)

- Lógica: Evalúa si algún campo de gasto en la nueva fila supera los 10,000€.
- Implementación: Comparación numérica de valores contra umbral.

3. Basic LLM Chain (Solicitud de justificación)

- Activación: Cuando algún gasto > 10,000€.
- **Componentes:

- Ollama Chat Model1: Modelo de lenguaje para generar mensajes.
- Edit Fields1: Permite personalización manual del mensaje.
- Send a message1: Envía el correo electrónico al empleado.
- Contenido típico: Solicita documentación justificativa del gasto elevado.

4. Basic LLM Chain (Confirmación estándar)

- o **Activación**: Cuando todos los gastos ≤ 10,000€.
- **Componentes:
 - Edit Fields1: Personalización del mensaje de confirmación.
 - Send a message1: Envía el correo de confirmación.
- Contenido típico: Confirma recepción y aprobación automática de gastos.

Flujo de Datos Completo

- 1. El empleado completa y envía el formulario de gastos.
- 2. El Workflow 1 captura los datos y los añade a la hoja de cálculo.
- 3. El Workflow 2 detecta la nueva fila y:
 - o Si hay gastos > 10,000€:
 - Genera mensaje personalizado solicitando justificación.
 - Envía email al empleado con esta solicitud.
 - Rellena la casilla de comentarios, avisando de gastos > 10000€
 - o Si todos los gastos ≤ 10,000€:
 - Genera mensaje de confirmación estándar.
 - Envía email de confirmación al empleado.

Beneficios de la Automatización

- 1. **Reducción de tiempo**: Elimina procesamiento manual de formularios.
- 2. **Consistencia**: Tratamiento uniforme de todas las solicitudes.
- 3. **Control**: Garantiza revisión de gastos elevados.

- 4. **Transparencia**: Comunicación inmediata con empleados.
- 5. **Registro**: Todos los datos quedan registrados en la hoja de cálculo.
- 6. **Sistema de alertas**: Para el departamento financiero sobre gastos inusuales.

Posibles Mejoras

- Integración con sistemas contables: Para procesamiento directo de reembolsos.
- 2. **Panel de visualización**: Para análisis de patrones de gasto.
- 3. **Aprobación jerárquica**: Para gastos muy elevados que requieran supervisión adicional.

Conclusión

Esta automatización demuestra cómo procesos rutinarios de gestión empresarial pueden optimizarse mediante herramientas de automatización, mejorando eficiencia, reduciendo errores y garantizando cumplimiento de políticas internas. El diseño modular permite fácil expansión para incorporar nuevas funcionalidades según necesidades evolutivas de la organización.