



Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá  
Facultad de Ingeniería  
Departamento de Sistemas e Industrial  
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

RESPALDAR Y RESTAURAR DATOS FINANCIEROS	
<b>ACTORES</b>  Usuario final	<b>REQUERIMIENTO</b>  <b>REQ11:</b> El sistema debe utilizar una base de datos relacional (ej. SQLite para portabilidad o PostgreSQL para mayor robustez).  <b>REQ12:</b> El sistema debe ejecutarse como una aplicación de escritorio con GUI en Windows 7, 10 u 11.  <b>REQ13:</b> La interfaz debe ser intuitiva y adecuada para usuarios sin conocimientos técnicos (uso de flujos simples y menús guiados).  <b>REQ14:</b> El sistema debe funcionar sin conexión a internet. Las funciones centrales básicas deben ser 100% offline.
<b>DESCRIPCIÓN</b> El usuario crea una copia de seguridad cifrada de toda su información financiera (ingresos, gastos, metas, configuraciones) y puede restaurarla cuando lo requiera.	
<b>PRECONDICIONES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sesión iniciada.</li> <li>- Espacio libre en disco para archivo de respaldo.</li> </ul>	
<b>FLUJO NORMAL</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menú "Ajuste, Respaldo/Restauración".</li> <li>2. Se muestran dos pestañas: Crear respaldo y Restaurar.</li> <li>3. El sistema comprime los datos y los guarda en memoria.</li> <li>4. Mensaje "Respaldo creado". Restaurar respaldo</li> <li>5. Para restaurar el usuario selecciona archivo</li> <li>6. El sistema valida integridad y reemplaza la BD actual.</li> <li>7. Confirmación "Datos restaurados correctamente".</li> </ol>	
<b>POSTCONDICIONES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Archivo generado o BD restaurada.</li> <li>- Se registra el evento en log (fecha, tipo).</li> </ul>	

**NOTAS**

El asistente incluye advertencias claras (“Se sobrescribirán los datos actuales”). Todo opera localmente, sin servidores externos.

