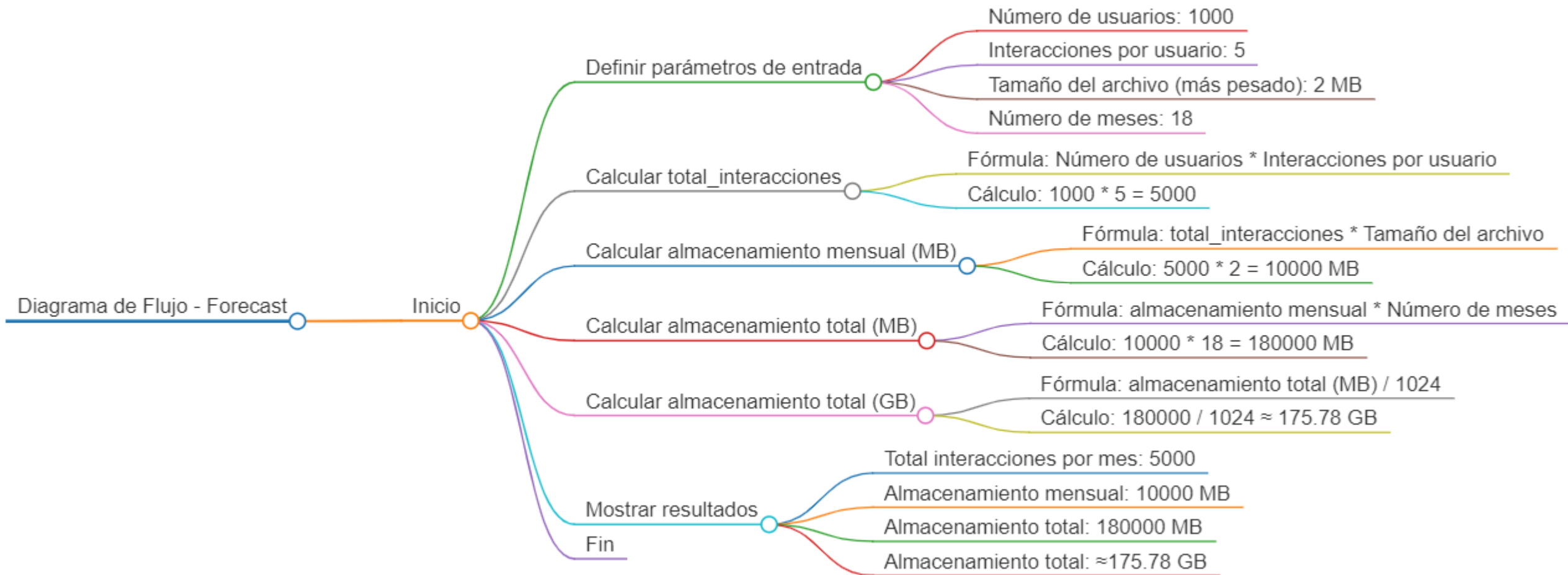


**Datos:** Usuarios concurrentes: 1,000 Período de análisis: 18 meses Interacciones promedio por usuario por mes: 5 Tipo de archivo de referencia (más pesado): Factura de 2 MB **Total de interacciones por mes:** Cada usuario realiza 5 interacciones, por lo que: Total interacciones/mes =  $1,000 \times 5 = 5,000$  **Almacenamiento requerido por mes:** Cada interacción genera un archivo de 2 MB (considerando el peor escenario), así que: Almacenamiento/mes (MB) =  $5,000 \times 2 = 10,000$  MB **Almacenamiento total en el período (18 meses):** Almacenamiento total (MB) =  $10,000 \text{ MB/mes} \times 18 = 180,000$  MB **Conversión a GB:** Sabiendo que  $1 \text{ GB} \approx 1024 \text{ MB}$ , se tiene: Almacenamiento total (GB) =  $180,000 / 1024 = 175.78$  GB **¿Qué se hizo?** Se ajustó el análisis para incluir un margen de error aumentando las interacciones a 5 por usuario y considerando el archivo más pesado (2 MB) en cada interacción. **Método de deducción:** Se identificaron los archivos más pesados en el sistema y se consideró el peor escenario para la proyección de almacenamiento.

Inicio // Definir parámetros de entrada usuarios = 1000 interacciones por usuario = 5 tamaño archivo MB = 2 meses = 18 // Calcular total de interacciones mensuales total interacciones = usuarios \* interacciones por usuario // Calcular almacenamiento requerido por mes en MB almacenamiento mes MB = total interacciones \* tamaño archivo MB // Calcular almacenamiento total en el período en MB almacenamiento total MB = almacenamiento mes MB \* meses // Convertir almacenamiento total de MB a GB almacenamiento total GB = almacenamiento total MB / 1024 // Presentar resultados Total de interacciones por mesalmacenamiento mes MBalmacenamiento total GBFin



% **Peek Hour** (Cuanto representa la hora pico en el día)

**10%**

FORECAST

Minimo 18 meses

	2025										2026							
	Febrero	Marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio
Transacciones comerciales	9.76556	10.25383	10.76653	11.30485	11.87009	12.46360	13.08678	13.74112	14.42817	15.14958	15.90706	16.70241	17.53753	18.41441	19.33513	20.30189	21.31698	22.38283

Pico de Transacciones Comerciales

22
----

	Cantidad de transacciones por 18 meses
Almacenamiento Contraseñas pago	54000
Almacenamiento Facturas	54000
almacenamiento Carga Retenciones	54000
Total Transacciones	162000
Mes	3,626,018.82
Día	120,867.29
Hora	5,036.14
Minuto	83.94
Peek Hour	12,086.73
TPS - Flat	1.40
TPS - Peek Hour	3.36
TPS-PH Rounded	4

SERVIDORES DE APLICACIÓN

		2025											2026						
Particiones		Febrero	Marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio
Filesystem SVR STORAGE	/ Storage	10.000	10.250	10.506	10.769	11.038	11.314	11.597	11.887	12.184	12.489	12.801	13.121	13.449	13.785	14.130	14.483	14.845	15.216
	Total	10.0	10.3	10.5	10.8	11.0	11.3	11.6	11.9	12.2	12.5	12.8	13.1	13.4	13.8	14.1	14.5	14.8	15.2