



# Guía Rápida de SAP Archiving

“Realice un Archiving en SAP siguiendo paso a paso nuestra guía...”

GUPTON BRAZILE

# **Guía Rápida para hacer un Proyecto de SAP Archiving**

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este libro se puede reproducir, almacenar en sistema alguno de recuperación, o transmitir en ninguna forma, o por ningún medio electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o cualquier otro, sin la autorización escrita del editor.

© Gupton Brazile  
email: [Gupton.brazile@hotmail.com](mailto:Gupton.brazile@hotmail.com)  
REGISTRO SAFECREATIVE: 1509235222717

# Contenido

1. Introducción.....	4
2. Objetivo.....	5
3. Diagrama de Flujo de Datos .....	5
4. Descripción de Procesos.....	8
5. Definiciones.....	15

# 1. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo tiene como propósito ayudar a los profesionales en el área de informática en SAP, el poder comenzar a implementar un Archiving en SAP(1). Está basado en un proyecto de esta índole realizado en una compañía que utiliza el ERP de SAP AG (1).

Se comienza esquematizando en un diagrama de flujo de datos, los pasos que se realizaron para llevar a cabo dicho proyecto.

Después, estos mismos procesos se describen paso a paso, para llevar de la mano al lector, y que pueda servir como guía en su propio proyecto.

Como en cada proyecto de SAP (1), puede haber muchos cambios y variaciones en las variables que intervinieron en él, pero la idea general para cualquier proyecto de archiving, se mantiene, por lo que esperamos que realmente pueda ser útil para usted estimado lector, lo que va a leer en esta breve guía, y que pueda hacer una analogía con respecto a su propio proyecto.

Cabe recalcar que, en nuestro caso en particular, nos enfocamos en los objetos del módulo de FI-CO, de finanzas y costos, pero la metodología es la misma para cualesquier otro módulo, y debería ser fácilmente adaptable por quien leyera este documento y tenga algo de experiencia en proyectos de SAP.

Por último, hacemos acopio de algunas definiciones de términos que se van a usar en la guía.

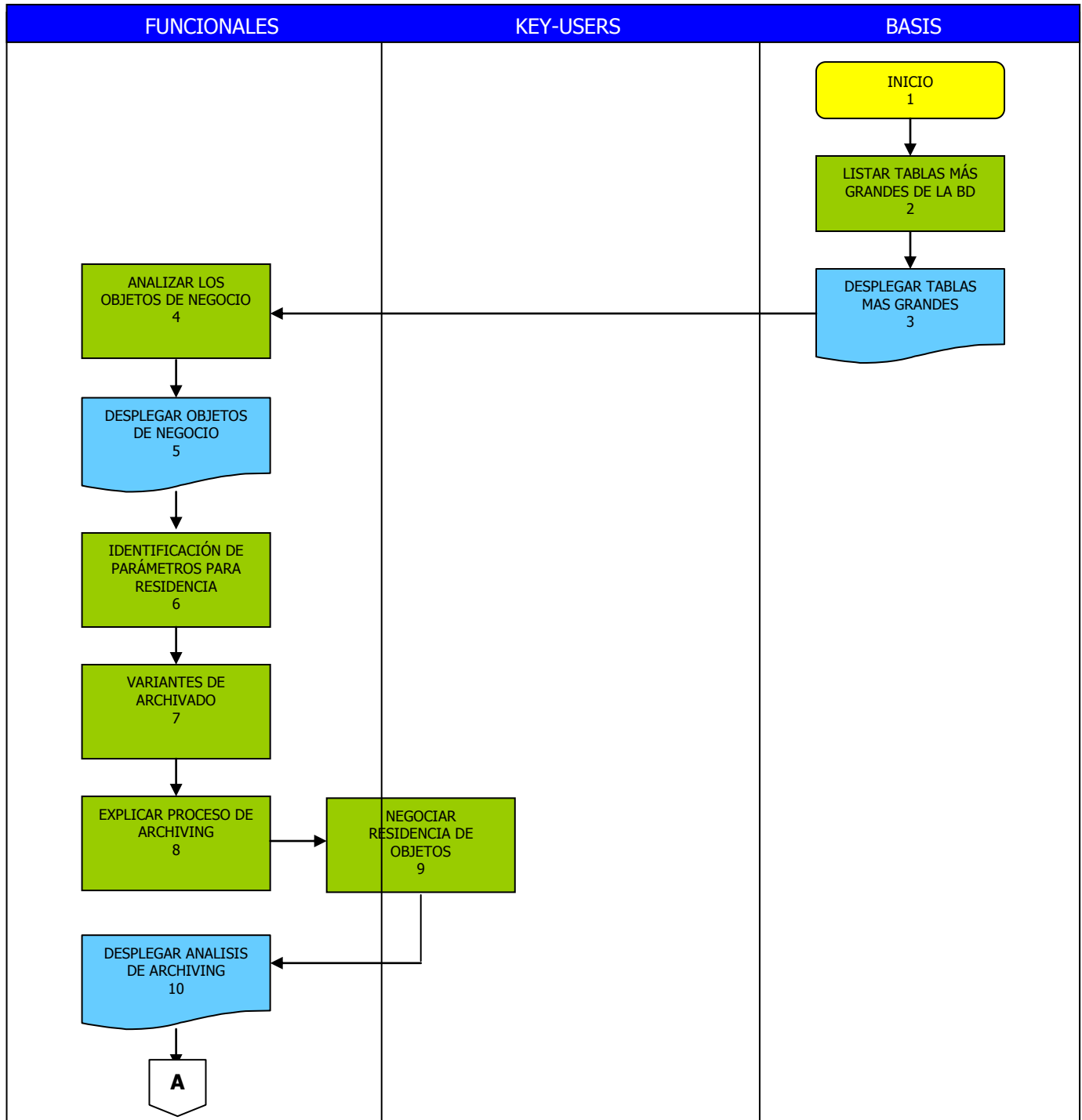
Le deseamos una buena lectura, y por supuesto, éxito en su proyecto!

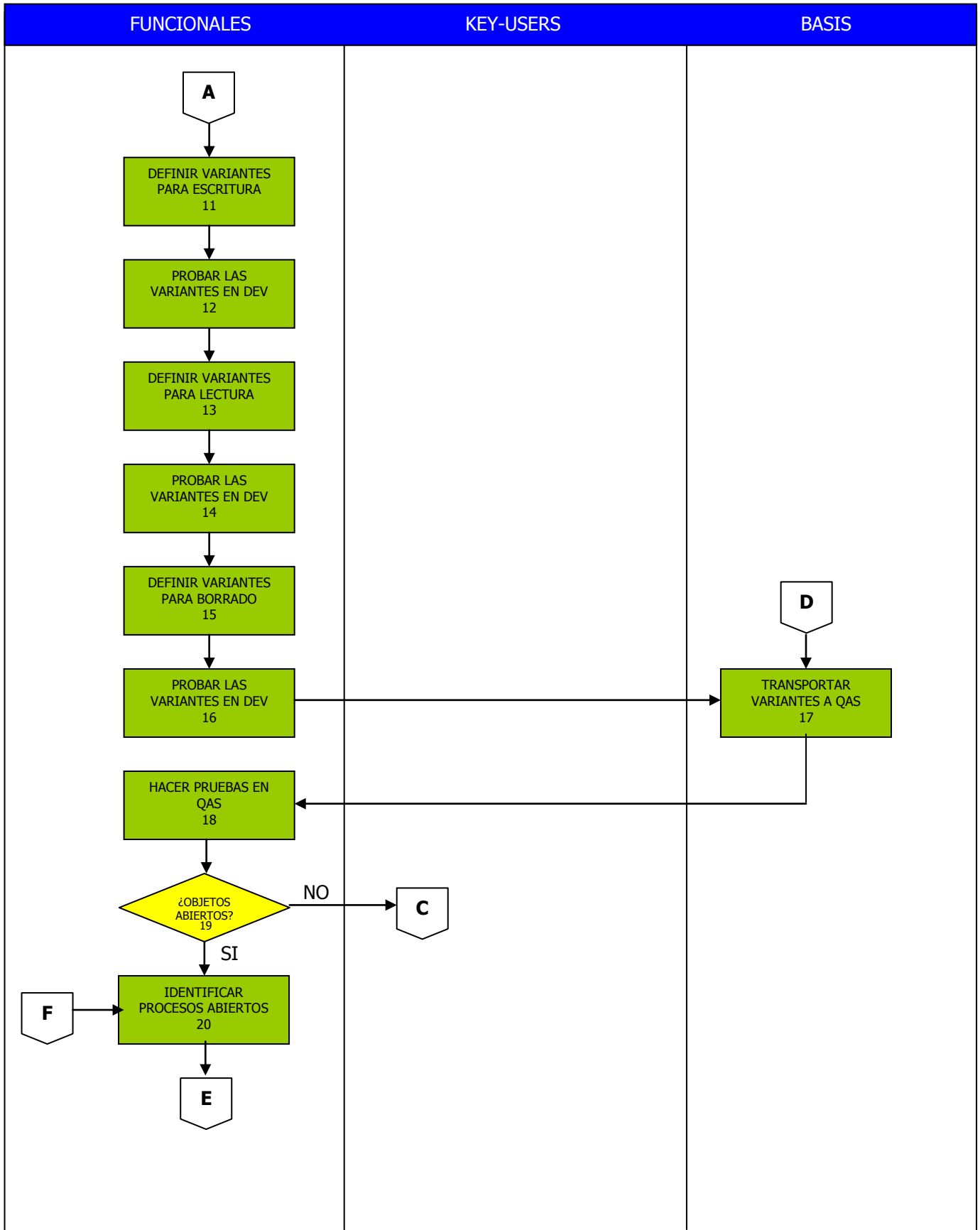
(1) SAP, R/3, mySAP, mySAP.com, xApps, xApp y otros servicios y productos SAP mencionados aquí, como también los respectivos logos son marcas registradas de SAP AG en Alemania y en otros países del mundo. Todos los demás productos y servicios mencionados son marcas registradas de sus respectivas compañías. Datos contenidos en este documento sirven solo para propósitos de información. Las especificaciones nacionales de los productos pueden variar en cada país.

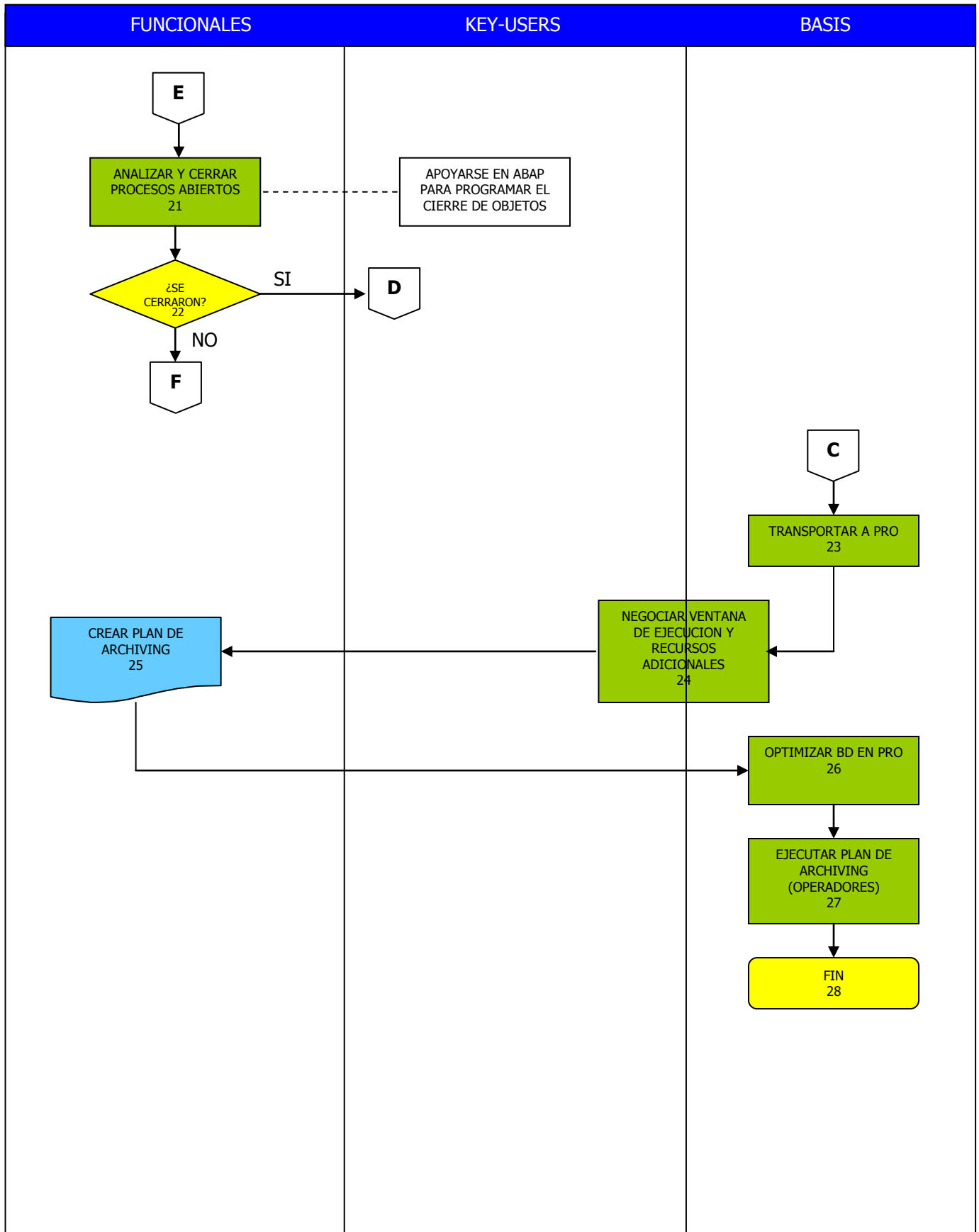
## 2. OBJETIVO

El proceso de archiving en sí consiste en reducir el tamaño de la base de datos en línea en el sistema SAP con la finalidad de hacer más eficiente el uso de recursos en el mismo, moviendo la información histórica a un dispositivo de almacenamiento externo, pero disponible para su consulta. Pensando en esto, a continuación los pasos. ¡Comencemos!

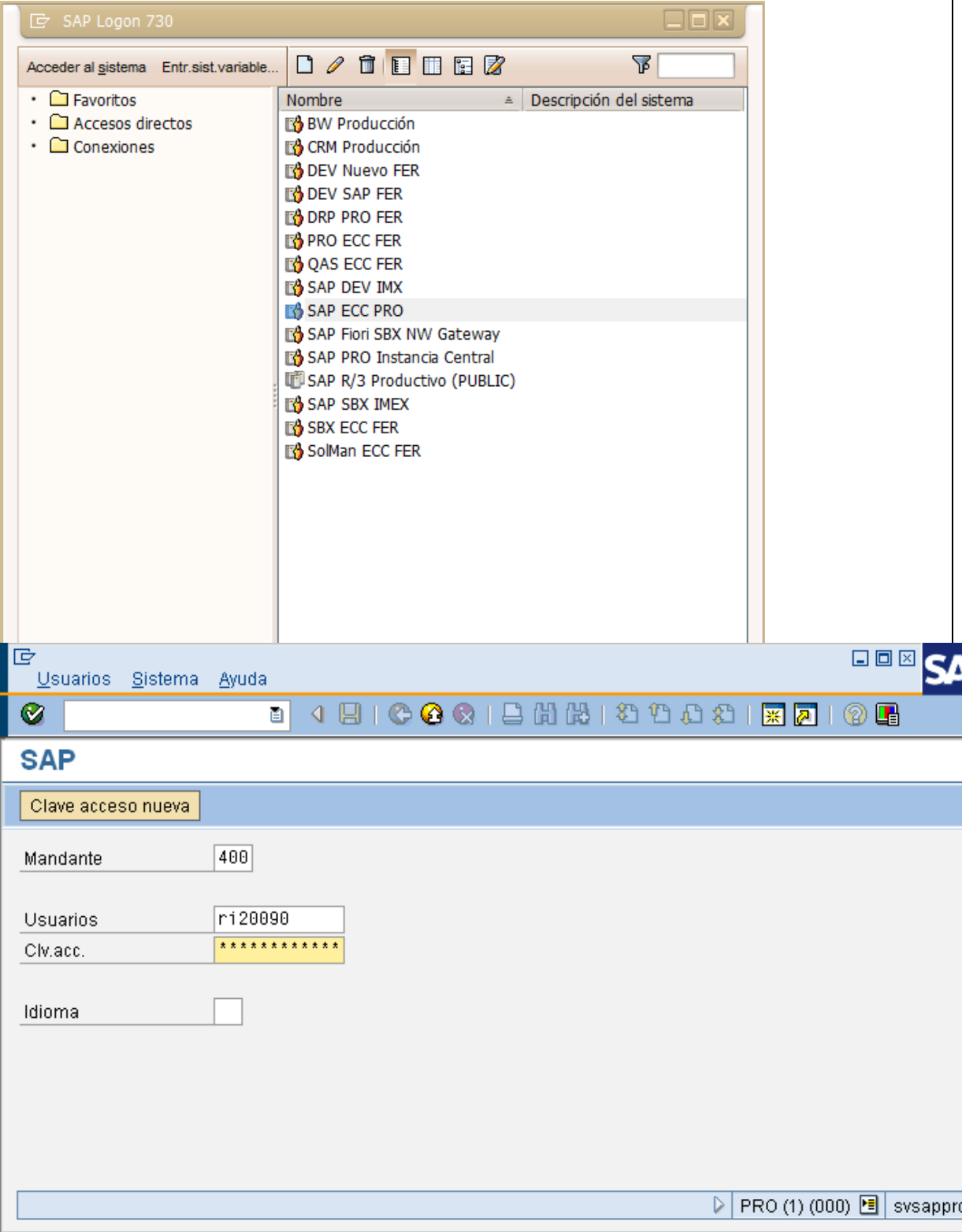
## 3. Diagrama de Flujo de Datos



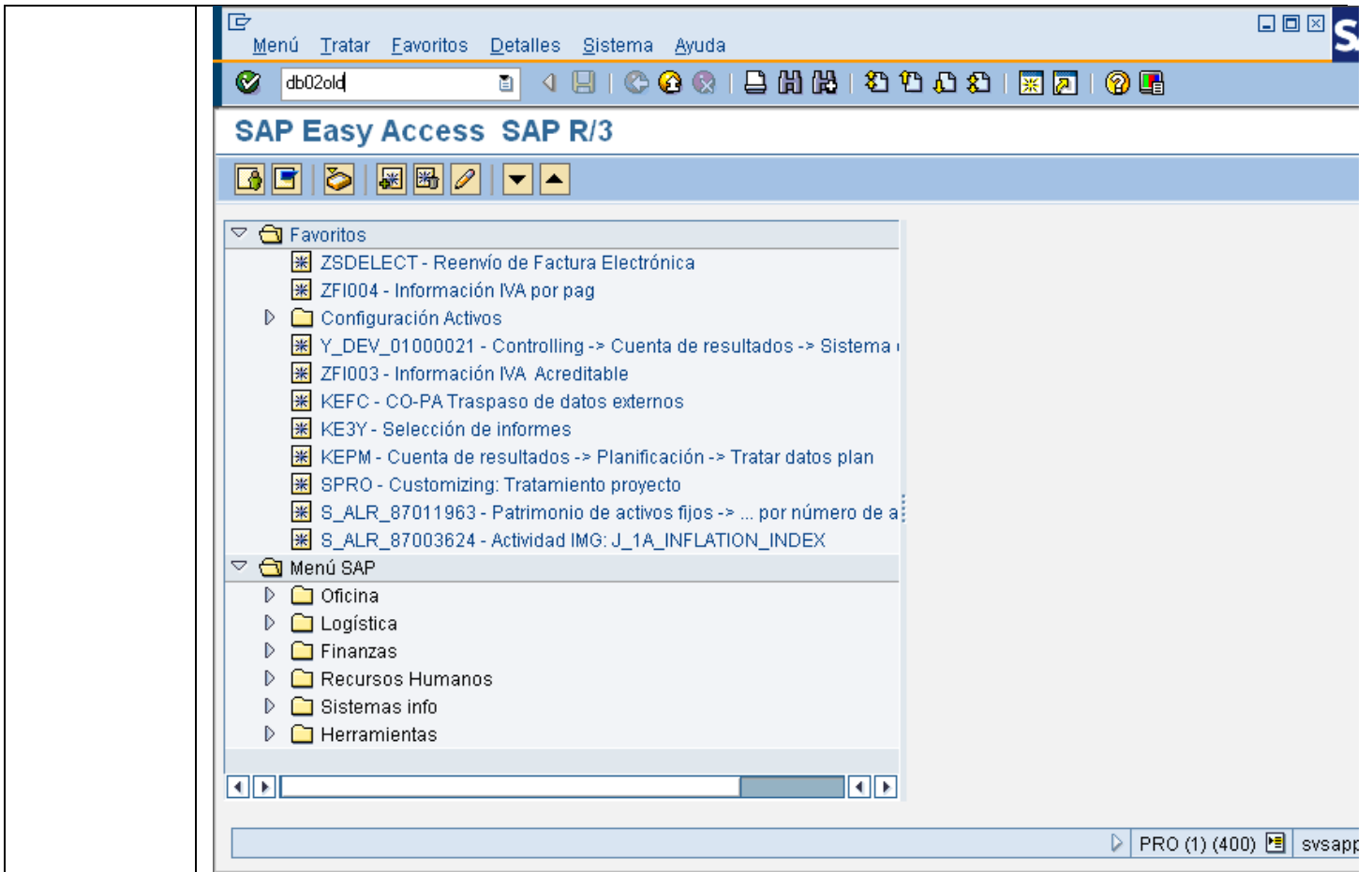




## 4. DESCRIPCIÓN DE PROCESOS

Proceso	Descripción
1. INICIO	Inicio del proceso de archiving.
2. LISTAR TABLAS MAS GRANDES DE LA BASE DE DATOS	<p>1.- Entrar en el ambiente SAP – PRODUCTIVO.</p>  <p>2.- Introducir la transacción <b>DB02OLD</b>.</p>





3.- Hacer clic en el botón **Detailed Analysis**.

## Database Performance: Tables and Indexes

**Database system**

Base datos	ORACLE	Date/time of this analysis	28.07.2010 07:44:55
Nom.	PRO		

**Tablespaces**

Total number	33		<input type="button" value="Current sizes"/>
Total size/kb	784,516,608		
Total free/kb	135,156,256	17 %	<input type="button" value="Space statistics"/>
Minimum free/kb	49,984		
Max. autoextensible/kb	AutoExtend off		<input type="button" value="Freespace statistics"/>

**Tables and Indices**

	Tables	Indices	
Total number	72,390	86,619	<input type="button" value="Detailed analysis"/>
Total size/kb	375,470,568	246,900,488	<input type="button" value="Missing indices"/>
More than 1 extent	3,511	4,354	
Missing on database	0	0	<input type="button" value="Space critical objects"/>
Missing in R/3-ddic	2	1	
Space critical objects	0	0	<input type="button" value="Space statistics"/>

4.- Presionar **ENTER** (la paloma verde).

## Database Performance: Tables and Indexes

**Database system**

Base datos	ORACLE	Date/time of this analysis	28.07.2010 07:44:55
Nom.	PRO		

**Tablespaces**

- Total number
- Total size/kb
- Total free/kb
- Minimum free/kb
- Max. autoextensib

**Memory Management: Tables and Indexes**

Select for table/index analysis

Object name	f
Tablespace	*
Object type	*
Size / Kbyte >	
Extents >	

Index-Type info

Compression info

Space statistics

---

Current sizes

---

Space statistics

---

Freespace statistics

---

Detailed analysis

---

Missing indices

---

Space critical objects

---

Space statistics

**Tables and Indices**

Total number			
Total size/kb			
More than 1 extent	3,511	4,354	
Missing on database	0	0	
Missing in R/3-ddic	2	1	
Space critical objects	0	0	

### Tables and Indexes: Analysis

Table <-> Indexes Extents Table columns Detailed analysis Historial Clasificar

28.07.2010 11:41:13 PRO svsappro

Data from DBA\_SEGMENTS  
(unlimited = 1-)

Owner	Object	Type	Tablespace	KBytes	Blocks	Extents	MaxExten
SYS	FILE\$	TABLE	SYSTEM	64	8	2	50
SYS	BOOTSTRAP\$	TABLE	SYSTEM	80	10	1	50
SYS	I_COBJ#	INDEX	SYSTEM	2,320	290	11	50
SYS	I_CON2	INDEX	SYSTEM	25,656	3,207	17	50
SYS	I_CON1	INDEX	SYSTEM	57,616	7,202	19	50
SYS	C_TS#	CLUSTER	SYSTEM	2,240	280	11	50
SYS	I_OBJ1	INDEX	SYSTEM	5,136	642	13	50
SYS	I_OBJ#	INDEX	SYSTEM	3,456	432	12	50
SYS	I_CCOL2	INDEX	SYSTEM	25,640	3,205	17	50
SYS	OBJ\$	TABLE	SYSTEM	17,392	2,174	158	
SYS	I_COL2	INDEX	SYSTEM	35,448	4,431	321	
SYS	I_UNDO1	INDEX	SYSTEM	16	2	1	50
SYS	C_FILE#_BLOCK#	CLUSTER	SYSTEM	38,464	4,808	18	50
SYS	C_USER#	CLUSTER	SYSTEM	32	4	2	50
SYS	I_FILE1	INDEX	SYSTEM	16	2	1	50
SYS	I_ICOL1	INDEX	SYSTEM	7,656	957	14	50
SYS	I_CDEF2	INDEX	SYSTEM	25,688	3,211	17	50
SYS	I_USER#	INDEX	SYSTEM	16	2	1	50
SYS	UNDO\$	TABLE	SYSTEM	16	2	1	50

3. DESPLEGAR TABLAS MAS GRANDES

1.- En el resultado de la transacción anterior, hacer clic en algún número de la columna de **KBytes**, y después clic en el botón **Clasificar** para ordenar las tablas de las más grandes a las más pequeñas.

### Tables and Indexes: Analysis

Table <-> Indexes Extents Table columns Detailed analysis Historial Clasificar

28.07.2010 11:46:24 PRO svsappro

FILE\$

Data from DBA\_SEGMENTS  
(unlimited = 1-)

Owner	Object	Type	Tablespace	KBytes	Blocks	Extents	MaxExtents	Next (K)
SAPR3	SOFFCONT1	TABLE	PSAPBTABD	27,130,880	3,391,360	606	1-	0
SAPR3	KOCLU	TABLE	PSAPCLUD	16,711,680	2,088,960	438	1-	0
SAPR3	VBFA	TABLE	PSAPBTABD	16,598,656	2,074,832	991	1-	0
SAPR3	LIPS	TABLE	PSAPBTABD	15,371,264	1,921,408	604	1-	0
SAPR3	PP01X	TABLE	PSAPBTABD	14,107,008	1,763,376	491	1-	0
SAPR3	VBRR	TABLE	PSAPBTABD	13,833,984	1,729,248	581	1-	0
SAPR3	COEP	TABLE	PSAPBTABD	11,980,544	1,497,568	550	1-	0
SAPR3	STXH	TABLE	PSAPBTABD	10,802,560	1,350,320	722	1-	0
SAPR3	PP01X-0	INDEX	PSAPBTABI	10,418,880	1,302,360	587	1-	0
SAPR3	PCL2	TABLE	PSAPBTABD	9,638,912	1,204,864	331	1-	0
SAPR3	BSIS	TABLE	PSAPBTABD	9,149,440	1,143,680	323	1-	0
SAPR3	CE16FMR	TABLE	PSAPBTABD	8,294,400	1,036,800	678	1-	0
SAPR3	RFBL6	TABLE	PSAPCLUD	7,602,176	950,272	299	1-	0
SAPR3	VBFA-0	INDEX	PSAPBTABI	7,010,880	876,360	616	1-	0
SAPR3	CDCLS	TABLE	PSAPCLUD	6,815,744	851,968	287	1-	0
SAPR3	NAST	TABLE	PSAPBTABD	6,142,976	767,872	474	1-	0
SAPR3	PP01X-001	INDEX	PSAPBTABI	6,108,224	763,528	503	1-	0
SAPR3	VBPA	TABLE	PSAPBTABD	6,075,904	759,488	481	1-	0
SAPR3	VBAP	TABLE	PSAPBTABD	5,997,568	749,696	276	1-	0
SAPR3	COEP-1	INDEX	PSAPBTABI	5,202,944	650,368	272	1-	0
SAPR3	CE26FMR	TABLE	PSAPBTABD	5,111,808	638,976	261	1-	0
SAPR3	STXL	TABLE	PSAPBTABD	4,882,432	610,304	258	1-	0
SAPR3	ACCTIT	TABLE	PSAPBTABD	4,864,000	608,000	259	1-	0
SAPR3	PP01X-002	INDEX	PSAPBTABI	4,752,384	594,048	262	1-	0
SAPR3	VBFA-2F1	INDEX	PSAPBTABI	4,741,120	592,640	488	1-	0
SAPR3	AP0D	TABLE	PSAPBTABD	4,462,592	557,824	261	1-	0
SAPR3	L1KP	TABLE	PSAPBTABD	4,267,520	533,440	420	1-	0
SAPR3	STXH-0	INDEX	PSAPBTABI	4,259,840	532,480	248	1-	0
SAPR3	PP0PX-0	INDEX	PSAPBTABI	4,084,416	510,552	336	1-	0

PRO (1) (400)

2.- Exportar el archivo a un fichero de Excel para analizar la información, siguiendo la ruta del menú,

Sistema→Lista→Grabar→Fichero local.

The screenshot shows the SAP 'Tables and Indexes: Analysis' window. The menu path 'Sistema → Lista → Grabar → Fichero local' is highlighted. The 'Grabar' option is selected, and a sub-menu is visible with 'Fichero local' as the chosen option. The background shows a table of database segments.

Owner	Object	espace	KBytes	Blocks
SAPR3	SOFFCONT1		27,130,880	3,391,...
SAPR3	KOCLU		16,711,680	2,088,...
SAPR3	VBFA		16,598,656	2,074,...
SAPR3	LIPS	TABLE	15,371,264	1,921,...
SAPR3	PPNTX	TARIF	14,107,008	1,763,...

3.- Seleccionar **Hoja cálculo coste** y escoger una ruta y nombre de archivo. Hacer clic en el botón **Crear**.

The screenshot shows the 'Tables and Indexes: Analysis' window with two dialog boxes open. The first dialog asks '¿Con qué formato debe grabarse la lista?' (In what format should the list be saved?) with 'Hoja cálculo coste' (Cost calculation sheet) selected. The second dialog is a file save dialog with the directory 'C:\Documents and Settings\tribanez\SapWorkDir\' and filename 'ANALISIS\_TABLAS.XLS'.

**¿Con qué formato debe grabarse la lista?**

- S/conversión
- Hoja cálculo coste
- Rich Text Format
- Form.HTML
- En el portapapeles

**Files and Settings**

Directorio: C:\Documents and Settings\tribanez\SapWorkDir\

Fichero: ANALISIS\_TABLAS.XLS

Buttons: Crear, Reemplazar, Ampliar, X

4. Damos formato a nuestro reporte, y calculamos el tamaño total de la Base de Datos así como los % del tamaño ocupado por cada tabla y el porcentaje acumulado, para tomar el 80-20.

TAMAÑO DE LA BD EN GB:				611.73				
TRANSACCION: DB02OLD								
Owner	Object	Type	Tablespace	KBytes	Gbytes	% DE LA BD	%ACUMULADO DE LA BI	
SAPR3	SOFFCONT1	TABLE	PSAPBTABD	27,065,344	25.81	4%	4%	
SAPR3	KOCLU	TABLE	PSAPCLUD	16,646,144	15.88	3%	7%	
SAPR3	VBFA	TABLE	PSAPBTABD	16,598,656	15.83	3%	9%	
SAPR3	LIPS	TABLE	PSAPBTABD	15,371,264	14.66	2%	12%	
SAPR3	PPOIX	TABLE	PSAPBTABD	14,041,472	13.39	2%	14%	
SAPR3	VBRP	TABLE	PSAPBTABD	13,768,448	13.13	2%	16%	
SAPR3	COEP	TABLE	PSAPBTABD	11,980,544	11.43	2%	18%	
SAPR3	STXH	TABLE	PSAPSTABD	10,802,560	10.30	2%	20%	
SAPR3	PCL2	TABLE	PSAPBTABD	9,507,840	9.07	1%	23%	
SAPR3	BSIS	TABLE	PSAPBTABD	9,149,440	8.73	1%	24%	
SAPR3	CE1GFMR	TABLE	PSAPBTABD	8,294,400	7.91	1%	26%	
SAPR3	RFBLG	TABLE	PSAPCLUD	7,602,176	7.25	1%	27%	
SAPR3	CDCLS	TABLE	PSAPCLUD	6,815,744	6.50	1%	29%	
SAPR3	NAST	TABLE	PSAPBTABD	6,142,976	5.86	1%	30%	
SAPR3	VBPA	TABLE	PSAPBTABD	6,075,904	5.79	1%	32%	
SAPR3	VBAP	TABLE	PSAPBTABD	5,997,568	5.72	1%	33%	
SAPR3	CE2GFMR	TABLE	PSAPBTABD	5,111,808	4.88	1%	34%	
SAPR3	STXL	TABLE	PSAPBTABD	4,816,896	4.59	1%	35%	
SAPR3	ACCTIT	TABLE	PSAPBTABD	4,798,464	4.58	1%	36%	
SAPR3	APQD	TABLE	PSAPBTABD	4,462,592	4.26	1%	38%	
SAPR3	LIKP	TABLE	PSAPBTABD	4,267,520	4.07	1%	39%	
SAPR3	CE4GFMR_ACC	TABLE	PSAPBTABD	4,027,456	3.84	1%	40%	

## 5. DEFINICIONES

**Archiving:** El archiving es un proceso de movimiento de datos no utilizados en la operación diaria, a dispositivos externos, donde permanecen disponibles para su consulta. El proceso de archiving ayuda a CONTROLAR el CRECIMIENTO de los datos y el RENDIMIENTO del sistema.

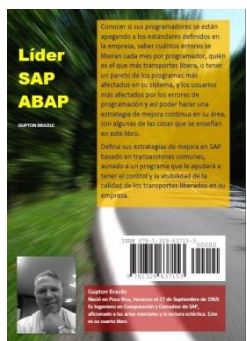
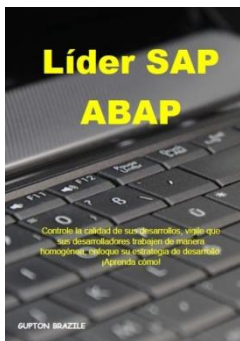
**Tiempo de residencia:** Es el tiempo que los datos permanecen en línea en la base de datos del sistema. Mientras se encuentren aquí, se pueden modificar, borrar, agregar, editar, etc. y el costo de almacenamiento es más alto, aunque las consultas también son más rápidas.

**Tiempo de retención:** Es el tiempo que los datos permanecen en un sistema de almacenamiento secundario, usualmente más barato que los que están en línea en la base de datos del sistema. Cuando los datos se encuentran en este medio de almacenamiento, solo se pueden consultar. Una condición de archiving para almacenarse en este espacio, es que solo se pueden archivar los procesos que estén cerrados.

Otros títulos del autor:



Cómo Controlar un Pequeño Negocio - ¡Aprenda una forma metódica de controlar su negocio, con ejemplos y plantillas para aplicarlos a su negocio!



Líder SAP ABAP - Muestra indicadores que se pueden llevar para guiar a un equipo de desarrollo de Software en SAP ABAP

Más títulos del autor se pueden encontrar en:

[http://www.lulu.com/spotlight/gupton\\_brazile](http://www.lulu.com/spotlight/gupton_brazile)

email: [Gupton.Brazile@hotmail.com](mailto:Gupton.Brazile@hotmail.com)

Blog: <http://guptonbrazile.bltmexico.com>



# Guía Rápida de SAP Archiving

GUPTON BRAZILE

En el mundo de SAP se maneja tanta información que la Base de Datos del sistema llega a un punto tarde o temprano en que se reduce el rendimiento del sistema por el simple hecho de que se vuelve muy grande. El libro de **Guía Rápida de SAP Archiving** habla de qué tareas deben realizarse para poder analizar el crecimiento de la Base de Datos y decidir si se puede reducir lo suficiente para mejorar el rendimiento con un archiving de SAP, mostrando un diagrama de flujo con las tareas para este fin, y la descripción de los procedimientos, enseñando el paso a paso y las transacciones para que el lector pueda usarlo como guía en su proyecto de archiving.

ISBN 978-1-329-55977-6



## Gupton Brazile

Nació en Poza Rica, Veracruz el 27 de Septiembre de 1969.

Es Ingeniero en Computación, Consultor de SAP y logística, aficionado a las artes marciales y la lectura ecléctica. Este es su primer libro.