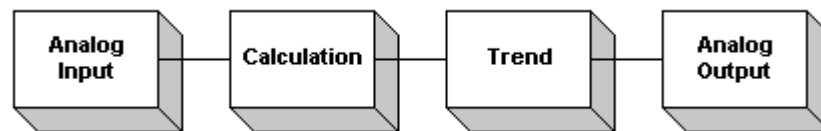
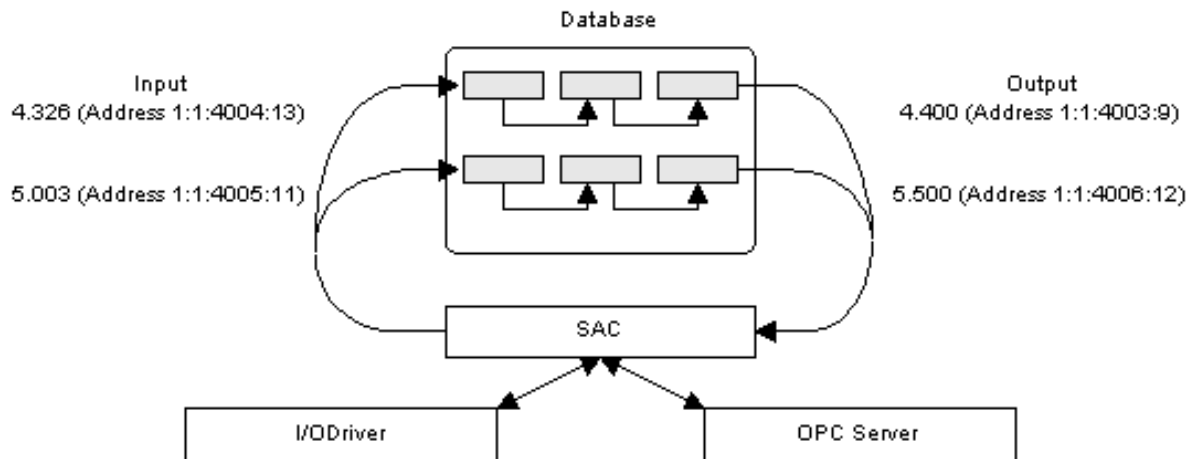


E/S y cadena en la Base de Datos



Funciones de la base de datos

- **Recibir valores de un driver de E/S, servidor de OPC (OLE for Process Control) o servidor de DDE (Dynamic Data Exchange).**
- **Manipular los valores de acuerdo a su configuración (estrategia de control).**
- **Comparar los valores con los límites de alarma definidos.**
- **Envíar los valores ajustados a un driver de E/S, servidor de OPC (OLE for Process Control) o servidor de DDE (Dynamic Data Exchange).**
- **Presentar las alarmas al display de operador, impresora, archivos o dispositivos de alarma en la red.**



Procesamiento de datos por el SAC (Scan, Alarm, Control)

Tipos de Bloques

- **Primarios:** Poseen tiempo de Scan. Son siempre los primeros de una cadena.
- **Secundarios:** No Poseen tiempo de Scan. Nunca pueden ir primeros en una cadena.

Block Type	Primary	Secondary	Standard	Optional
Analog Alarm	x		x	
Analog Input	x		x	
Analog Output	x		x	
Analog Register	x		x	
Boolean	x		x	
Calculation		x	x	
Dead Time		x		x (Control)
Device Control	x			x (Batch)
Digital Alarm	x		x	
Digital Input	x		x	
Digital Output	x		x	
Digital Register	x		x	
Event Action		x	x	
Extended Trend		x	x	
Fanout		x	x	
Histogram		x		x (SPC)
Lead Lag		x		x (Control)
Multistate Digital Input	x		x	
On-Off Control	x			x (Control)
Pareto	x			x (SPC)
PID		x		x (Control)
Program	x			x (Batch)
Ramp	x			x (Control)
Ratio/Bias		x		x (Control)
Signal Select		x		x (Control)
SQL Data		x		x (SQL)
SQL Trigger	x			x (SQL)
Statistical Control		x		x (SPC)
Statistical Data	x			x (SPC)
Text	x		x	
Timer		x	x	
Totalizer		x	x	
Trend		x	x	

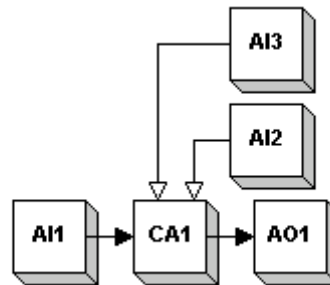
Resumen de Tipos de Bloques

Format:	Description:	Used in...
A_	ASCII Format.	Data links and objects in pictures.
F_	Floating-point Format.	Data links, objects in pictures, and block-to-block references.
T_	Graphic Format.	Charts.

Formato de los campos de cada bloque

Tiempos de Scan de un Bloque

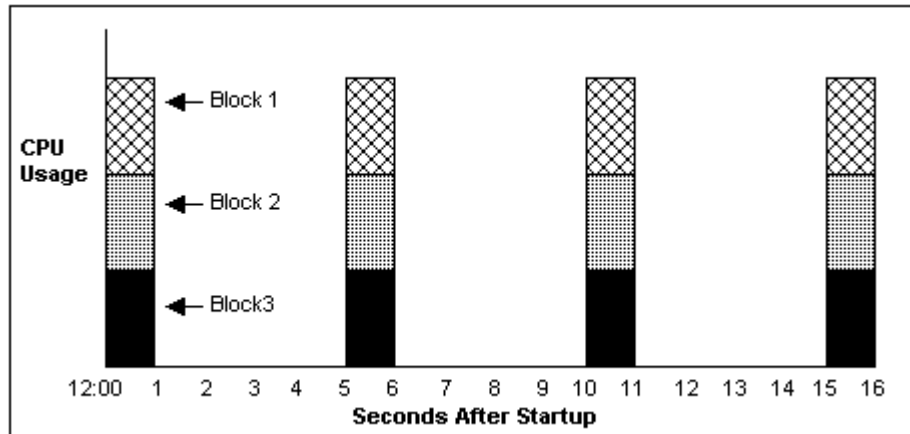
- **Procesamiento basado en tiempo. (Campo Scan > 0)**
- **Procesamiento por excepción. (Campo Scan = E)**
- **Procesamiento por una única vez. (Campo Scan = 0)**



Ejemplo de procesamiento de una cadena

Modo de un Bloque o cadena (ON/OFF)

- **ON Scan (el bloque o la cadena es procesado por el programa SAC)**
- **OFF Scan (el bloque o la cadena NO es procesada por el programa SAC)**



Fase para el procesamiento de bloques (Phasing)

Lectura de Datos por los bloques

- **Otro Bloque**
- **Un driver de E/S o servidor (OPC o DDE)**
- **El teclado**
- **Script en Visual Basic**

Modo Manual/Automático de un bloque

