

Le informazioni sono uno dei beni più preziosi della società odierna e i database rappresentano il luogo nel quale le informazioni vengono custodite in attesa di essere utilizzate.

I moderni database relazionali RDBMS (**R**elational **D**ata**B**ase **M**anagement **S**ystem), pur costituendo il fondamento di ogni sistema informativo, non vengono a volte adeguatamente considerati per quanto concerne l'adozione degli standard di sicurezza.

Il modulo **Audit Trail** (o **TAC**, Tracking, Auditing & Control) consente di effettuare, direttamente da SAM ERP2, alcune attività di controllo sulle operazioni che vengono eseguite all'interno del data base.

Queste attività sono utili per controllare eventuali comportamenti **anomali** sul sistema, come ad es. la modifica di dati sensibili (scorte minime, stato dei documenti, etc.) quando più operatori sono abilitati ad agire sugli stessi dati, o quando sono abilitati anche utenti esterni, oppure in presenza di programmi speciali esterni al sistema. Possono essere utili anche per introdurre un primo semplice livello di Work-Flow, ossia di **regole** che rafforzano l'*integrità di dominio* limitando i valori che possono essere memorizzati in una colonna e che vincolano quindi i flussi informativi aziendali mediante "validazione" dei singoli "step" di lavoro.

Le principali funzioni sono le seguenti:

1. **TRACE CONTROL (Event Tracking)**: permette di catturare tutti i comandi, monitorando tutti gli eventi che hanno luogo nel motore del data base, gestendo ove possibile le tracce delle operazioni in esecuzione oppure utilizzando direttamente i "trigger"; in particolare:
 - a. si possono controllare le "tracce" create da tutte le **attività eseguite** su alcune tabelle o su alcuni **campi** specifici, e se necessario si possono fermare, farle ripartire o eliminarle;
 - b. si può impostare la generazione di **messaggi automatici** ("**alarm-mail**" a indirizzi di posta elettronica predefiniti) a seguito del verificarsi di certe **condizioni**.
2. **AUDITING (Entity Auditing)**: consente di consultare in modo grafico tutti i dati storici ottenuti con il "tracking".
3. **ACTIVITY MONITOR**: consente di controllare in tempo reale tutte le **connessioni** al data base; si possono verificare tutti gli utenti che sono collegati (anche se inattivi), i comandi in esecuzione per ogni processo, e gli eventuali processi bloccati o bloccanti.
4. **WORK-FLOW TRAIL CONTROL**: controlla la **corretta compilazione dei dati** in base a **regole** aziendali che si sovrappongono a quelle standard dei programmi (l'azienda può ad es. decidere di memorizzare alcuni dati solo quando questi soddisfano una certa regola); questo consente di definire in modo semplice una "**validazione**" dei singoli "**step**" di lavoro, e quindi consente una ulteriore impostazione di regole per i Work-Flow aziendali che si aggiunge a quelle già disponibili con i moduli Security System e Work-Flow Design & Control.

