

SAP ABAP/4

Il sistema SAP utilizza come linguaggio di programmazione ABAP/4 (Advanced Business Application Programming) per sviluppare i propri applicativi e per permettere lo sviluppo di programmi ad hoc (detti custom) per i propri clienti.

La struttura sintattica del linguaggio ricalca in gran parte quella dei linguaggi commerciali quali il COBOL e il Fortran. Possiede istruzioni proprie per la gestione del video e proprie istruzioni SQL (Open SQL di SAP) che consentono di interfacciarsi, tramite un modulo di astrazione, ai più conosciuti e principali database relazioni, quali Oracle ed SQL Server.

Con l'evolversi delle applicazioni SAP e l'avvento di interfacce grafiche, il linguaggio si è evoluto, perdendo le caratteristiche di linguaggio utente sino a diventare un linguaggio complesso e professionale. Attualmente consente la creazione di transazioni interattive e report ed è diventato, ad oggi, uno tra i maggiori linguaggi di programmazione usati al mondo.

Esistono due tipi principali di programma nell'ambito dello sviluppo del software per SAP:

- Programma report: sono i più classici applicativi presenti in SAP e gestiscono solamente: operazioni di lettura, scrittura, aggiornamento di dati su tabelle standard SAP e stampa di dati a video come output finale.
- Programma interattivo (module Pool): sono applicativi più avanzati rispetto ai programmi report e gestiscono operazioni di lettura, scrittura, aggiornamento di dati su tabelle standard SAP attraverso tasti personalizzati, creazione di vere e proprie transazioni personalizzate e all'interno tutte le operazioni di cui può necessitare un programmatore.