

"CARTESIO", un sistema web di Business Intelligence e Reporting Service per l'elaborazione e la condivisione di dati partendo da situazioni di natura eterogenea. La soluzione offerta garantisce informazioni organizzate, reali e consolidate che migliorano la qualità dei processi decisionali operativi e strategici nella piena soddisfazione degli utenti più esigenti.

Acquisizione: l'acquisizione è altamente flessibile e permette di creare un repository consolidato con dati di natura eterogenea prelevati da fonti eterogenee.

Controllo: gestione e generazione di Alert che avvisano gli utenti designati del verificarsi di eventi. Un evento è costituito dal superamento di bound prefissati per un particolare dato sia esso atomico o frutto di formule.

Distribuzione: l'analisi eseguita sui dati è facilmente inseribile all'interno di report interattivi e rappresentabile graficamente mediante grafici e indicatori. I template dei report e le tipologie dei grafici e degli indicatori sono definibili nel sistema. I contenuti di questi oggetti informativi sono aggiornati automaticamente con i dati correnti. CARTESIO offre comunque la possibilità di generare report con dati storici impostando specifici filtri. La visualizzazione delle informazioni, siano esse informazioni atomiche o interi report, è profilabile mediante le interfacce di amministrazione disponibili. Le informazioni individuate da una particolare navigazione, contenute nei report o rappresentate graficamente, sono distribuite agli utenti attraverso differenti canali: esportazioni su file pdf, stampa in html, dashboard, invio mediante notifica mail con contenuto sia in html che in pdf.

Elaborazione: l'elaborazione consente una pre-aggregazione dei dati importati, anche mediante l'applicazione di formule in differenti momenti, velocizzando così il processo di navigazione.

Organizzazione: l'organizzazione strutturata dei dati permette di eseguire un'analisi veloce indipendentemente dalla grandezza dell'archivio (Data Warehouse). Gli strumenti nativi per l'organizzazione dei dati sono affiancati da tecniche di partitioning proprietarie che ne migliorano estremamente le prestazioni.

Analisi: per l'analisi il sistema mette a disposizione dell'utente una struttura dati multidimensionale, a dimensioni definibili, navigabile secondo criteri di aggregazione personalizzabili, con la possibilità di ruotare facilmente gli assi per ottenere diverse viste logiche. Può essere impostata una macrovisualizzazione mediante la definizione delle dimensioni del primo livello di aggregazione. Successivamente utilizzando funzioni drill-down è possibile passare dal dato sintetico all'esame dei dati di dettaglio, analizzando le sottodimensioni, fino alla consultazione del singolo dato atomico, con la possibilità di filtro e di raggruppamento drill-up.

Gli strumenti di cui dispone CARTESIO consentono di:

- acquisire le informazioni alla base dei report in forma analitica ed operare le opportune aggregazioni;
- navigare ed analizzare i dati acquisiti secondo criteri specifici e dipendenti dalla natura stessa dei dati; produrre report a partire da dati di tipo eterogeneo;
- generare report automaticamente contestualizzati in base all'utente abilitato alla consultazione; distribuire i report secondo differenti canali.

Reporting

CARTESIO mette a disposizione dell'utente strutture dati contestuali, dove per contestuali si intende adatte al contesto esistente per una certa data, per una certa filiale, per un'area o per la Direzione Generale.

Il report contiene, per ogni utente, le sole informazioni relative alla Struttura Organizzativa o al Centro di Costo di appartenenza.

I report possono essere statici oppure presentarsi con dati in forma aggregata al cui dettaglio si accede mediante la navigazione del report stesso.

La generazione di un report avviene in modo semplice ed intuitivo mediante la composizione di informazioni con la comune tecnica del drag and drop (clicca e trascina).

Tecnologie

La tecnologia utilizzata per lo sviluppo della piattaforma Business Intelligence Solution è JAVA. La procedura è indipendente dal DBMS utilizzato.

Vantaggi

I vantaggi che derivano dall'utilizzo dell'applicativo sono:

Integrazione totale con il Sistema Informativo

Velocizzazione e automazione del processo

Struttura dati multidimensionale navigabile

Immediata disponibilità dei dati

Tracciamento delle attività svolte

Reportistica avanzata

Simulazioni

Log

ARCHITETTURA

I dati estratti (mediante ETL) vengono organizzati in adeguate strutture (SEI OLAP Viewer) che ne consentono la visualizzazione.

Sono presenti funzionalità come:

Slicing: operazione di rotazione delle dimensioni di analisi, fondamentale per analizzare totali ottenuti in base a dimensioni diverse;

Dicing: estrazione di un subset d'informazioni dall'aggregato che si sta analizzando;

Drill-down: esplosione del dato nelle sue determinanti. L'operazione di drill-down può essere eseguita seguendo la gerarchia costruita sulla dimensione di analisi.

Extract, Transformation, Load. Il modulo consente l'immissione di dati nel Data Warehouse solo dopo aver passato una fase di "normalizzazione" e "filtraggio". I dati al superamento di questo primo strato, divengono d'interesse per il sistema che li ospiterà, acquistando valenza di dati di dettaglio. Ogni dato di dettaglio può poi comporre eventuali dati aggregati grazie alla definizione e al calcolo di formule già applicabili a questo primo livello.

Il modulo Connect Suite è un concentratore di servizi per l'interazione con sistemi eterogenei, in grado di esporre le informazioni estratte. I moduli di cui dispone attualmente "Connect Suite" sono: Telnet, Web, Lotus Notes per l'interrogazione di viste su documenti Lotus, File testo, File excel. Il sistema è dotato di uno scheduler (Connect Scheduler) che consente di eseguire l'invocazione posticipata e programmata di un servizio esterno, e un linguaggio di scripting (Connect Scripting) che estende le funzionalità del motore di esecuzione delle transazioni, consentendo interazioni complesse con flussi di esecuzione variabili.

CONNECT
SUITE

DATA
WAREHOUSE

ETL

CONFIGURATION
MANAGER

Questo modulo si occupa di configurare la Connect Suite al fine di alimentare CARTESIO, anche con contenuti eterogenei. L'obiettivo che ci si prefigge di raggiungere è quello di preparare la Connect Suite all'interazione con il numero maggiore di sorgenti dati.

SEI Consulting offre consulenza e servizi di altissimo livello nel campo dell'informatica strategica. L'ampio portafoglio di prodotti di proprietà comprende soluzioni che interessano nello specifico tutti i settori bancari, tra cui Finanza, Controllo di Gestione, Credito, Personale, Antiriciclaggio e, in maniera trasversale, l'intera Banca: documentale, sicurezza, ambiente Intranet, Single Sign On.