

JNews

L'impulso alla competitività e la nascita di nuove opportunità di business spingono le aziende a rinnovare i modelli organizzativi ed i relativi processi, imponendo un costante adeguamento delle infrastrutture e dei sistemi informativi.

Inoltre, la velocità di integrazione delle nuove soluzioni non tiene il passo con la velocità di innovazione tecnologica e con le esigenze dei nuovi modelli di impresa estesa, indotte dalla costante rincorsa al miglioramento della performance aziendale.

JNews è la risposta Dynaproc ai nuovi paradigmi architettonici e tecnologici dei sistemi informativi, ispirati a coniugare i sistemi di nuova tecnologia con l'affidabilità delle applicazioni tradizionali.



JNews è una piattaforma tecnologica di Enterprise Application Integration che permette di soddisfare le esigenze operative degli Utenti coinvolti nei processi aziendali utilizzando una architettura orientata ai Servizi fruibili via Internet, attraverso un'interfaccia innovativa per l'accesso ai dati basata su XML.

La pluriennale esperienza maturata dai tecnici Dynaproc in obiettivi di progettazione ed integrazione dei dati al servizio dei processi aziendali supportati da eterogenei sistemi informatici, coniugati con la competenza acquisita sulle nuove tecnologie XML, ha gradualmente portato alla realizzazione di JNews, soluzione che concentra in una unica piattaforma i problemi di integrazione, riutilizzando i sistemi esistenti.

La soluzione JNews si rivolge principalmente ad Aziende di servizi che fanno del proprio sistema informatico l'unico e irrinunciabile strumento di reazione alle richieste dei propri Clienti, impegnate nel passaggio da un sistema informativo concepito come strumento di utilizzo principalmente interno ad un sistema informativo che si rivolge agli innumerevoli stakeholder dell'azienda, non necessariamente interni.

L'analisi del processo aziendale e la sua frammentazione in passi operativi isolabili in funzione delle regole di business da soddisfare, ed eventualmente riusabili, conducono alla definizione dei Servizi JNews fruibili dagli utenti in funzione delle loro esigenze operative.

I Servizi JNews sono assimilabili a funzioni proprie di applicazioni eterogenee rese pubbliche e tra loro collegate o collegabili via XML e la loro definizione favorisce il riuso e l'ottimizzazione delle risorse all'interno dell'organizzazione, mantenendo trasparente la loro struttura realizzativa e tecnologica.

Il Servizio JNews si configura come insieme di Unità Logica di Lavoro che, opportunamente concatenate, consentono di incapsulare componenti software disponibili in Azienda eventualmente combinate con nuovi prodotti e/o sistemi (make / buy).

L'adozione della piattaforma JNews, quindi, consente la graduale configurazione di un Server di Servizi basati sulle regole di business che definiscono il comportamento dei processi aziendali.

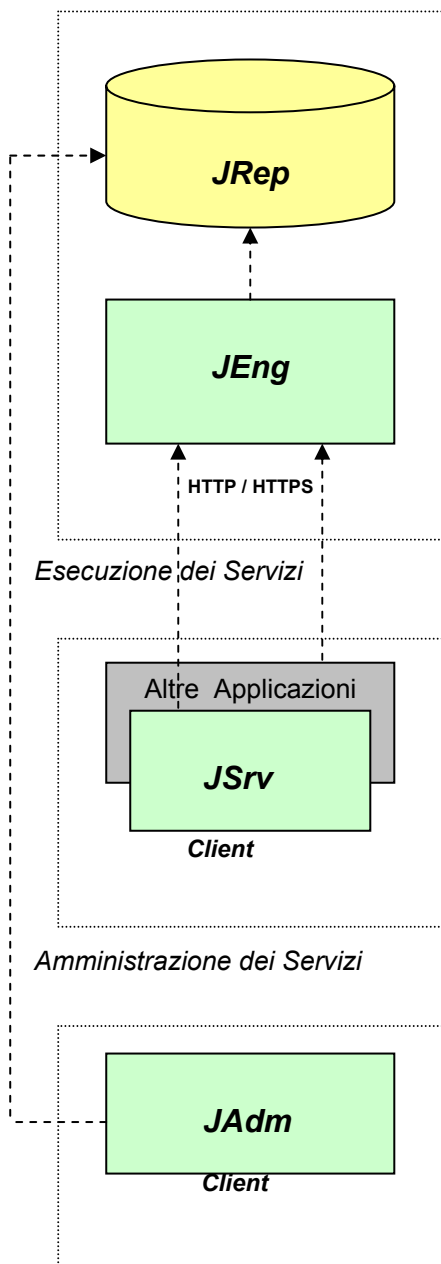
JNews



LA PIATTAFORMA TECNOLOGICA

Il nucleo fondamentale JNews si articola in 4 componenti di base:

JEng	Motore della piattaforma che governa l'esecuzione dei Servizi
JRep	Catalogo dei Servizi e degli oggetti che li implementano
JAdm	Tool di Amministrazione e Progettazione dei Servizi
JSrv	Tool di esecuzione dei Servizi fruibile da Internet



JRep

Il JRep è il Catalogo dei Servizi, rappresentati internamente in Unità Logiche di Lavoro autoconsistenti, implementate come insieme di Azioni concatenate tra loro in funzione dei risultati ottenuti.

Il JRep è accessibile dal JEng per l'esecuzione dei Servizi e dal JAdm per la loro completa configurazione.

JEng

Il JEng è il motore che governa l'esecuzione dei Servizi disponibili in JRep, implementati in istruzioni di tipo SQL, DOM e User Exit, prendendo in input un documento XML che soddisfa le pre-condizioni necessarie alla sua elaborazione. Il documento XML può essere modificato ed arricchito durante l'elaborazione ed al termine dell'esecuzione restituisce i risultati attesi, nel formato che il Servizio prevede.

L'esecuzione dei Servizi può essere invocata dall'Utente tramite il JSrv, dal browser Internet, oppure da applicazioni esterne tramite chiamate dirette.

JSrv

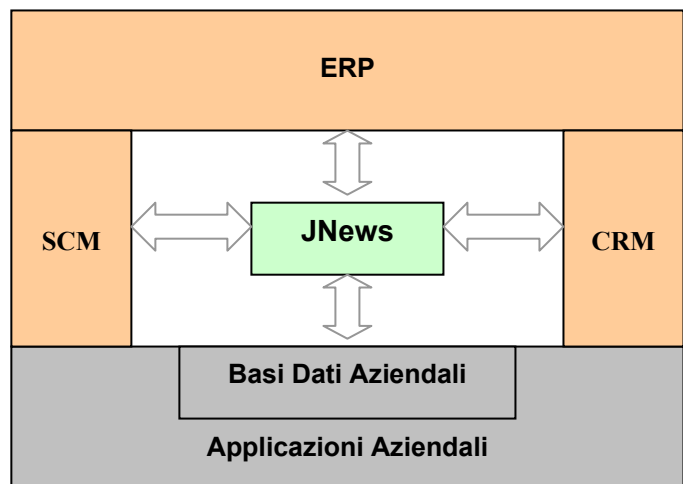
Il JSrv è la componente che permette all'Utente l'esecuzione dei Servizi tramite browser Internet.

Il risultato dell'esecuzione di un Servizio JNews può essere direttamente un documento XML oppure una qualsiasi trasformazione XSLT applicata al documento ottenuto.

JAdm

Il JAdm è la componente che permette la definizione, la configurazione e l'amministrazione dei Servizi censiti nel JRep.

La definizione guidata delle proprietà dei Servizi e la loro configurazione in Unità Logiche di Lavoro, da creare ex-novo oppure già disponibili nel JRep, insieme alla rappresentazione grafica delle sequenze di esecuzione agevola la verifica logica dei Servizi implementati.



JNews

OBIETTIVI DI UTILIZZO

- ✓ Integrazione di Basi Dati utilizzando tecnologia XML
- ✓ Integrazione di Applicazioni esistenti con Prodotti disponibili sul mercato
- ✓ Integrazione di Applicazioni residenti su Sistemi eterogenei
- ✓ Porting di Applicazioni tradizionali in ambiente Internet
- ✓ Definizione di un Server di Servizi accessibile via Web



PROFILI PROFESSIONALI

Amministratore

L'Amministratore è colui che rende disponibili i Servizi agli Utenti Finali, stabilisce i privilegi di utilizzo dei Servizi con il Sistema di Sicurezza interno alla piattaforma JNews e definisce le connessioni necessarie alla corretta esecuzione dei Servizi.

Progettista

Il Progettista è colui che, a fronte delle esigenze rilevate dall'Utente Finale, definisce il Servizio, progettandolo ex-novo oppure riutilizzando le Unità Logiche di Lavoro implementate in altri Servizi disponibili.

MODALITA' DI UTILIZZO

I Servizi JNews possono essere eseguiti on-line via Internet browser utilizzando il JSrv.

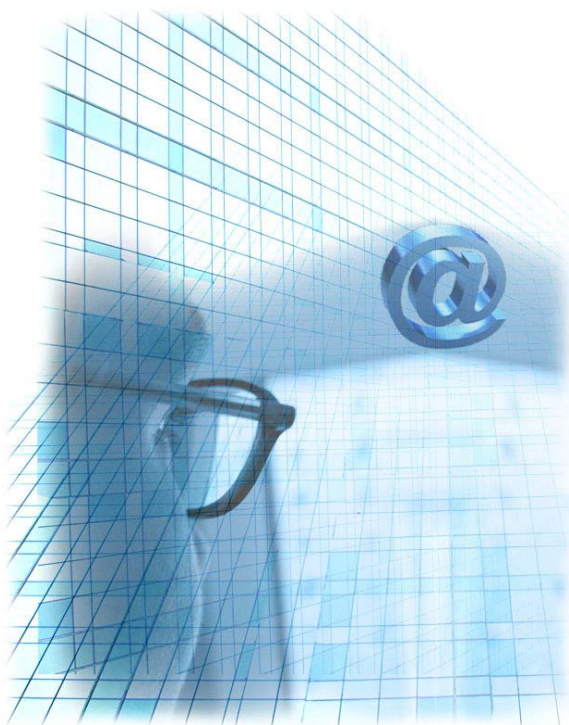
L'Utente, partendo dalla lista dei Servizi ai quali è autorizzato, costruirà la propria "to do list" elencando i Servizi che potranno essere eseguiti a sua discrezione.

Durante la sessione operativa, l'Utente invoca il Servizio JNews, imposta gli eventuali dati necessari alla sua esecuzione e definisce il formato che dovrà assumere il risultato atteso, tra quelli predisposti dall'Amministratore (fogli di stile).

Inoltre, i Servizi JNews possono essere eseguiti da una Applicazione tramite connessione http / https in modalità POST.

In questo caso il Servizio JNews viene inserito in un flusso di lavoro esterno e restituisce il risultato atteso in un documento XML (in formato stringa), se non è stato definito un particolare formato di output (fogli di stile).

La struttura XML adottata dal JNews rispetta gli attuali standard SOAP (RPC).



JNews

PROSPETTIVE

Dynaproc arricchisce gradualmente il JNews con Servizi di uso comune per poter fornire non solo una piattaforma che ospita i Servizi che l'Azienda riutilizza dal suo Sistema Informatico, ma anche un insieme predefinito di Servizi standard classificati per tematica.

Nella prospettiva tecnologica, ad esempio, Dynaproc già rende disponibili Servizi dedicati alla consultazione e trasformazione delle Basi Dati ed alla interoperabilità con applicazioni legacy (ad esempio CICS Transaction Gateway ed MQSeries) oppure dedicati alla comunicazione broadcasting per la spedizione di messaggi sms e/o e-mail.

Nella prospettiva della specifica tematica, Dynaproc rende disponibili Servizi dedicati alla comunicazione con i più diffusi prodotti di Customer Relationship Management via XML oppure dedicati a specifiche esigenze di Content Management per il mondo Internet.

In ogni caso, il Cliente può gradualmente popolare il JNews con Servizi propri che vengono nel tempo classificati per tipologia, in modo da definire gli insiemi di Servizi che servono uno specifico processo aziendale.

PREREQUISITI

Requisiti di Sistema

Le componenti JNews possono essere installate in ambiente Unix, Linux e Windows, tecnologia NT.
Il JEng richiede il WebServer – Application Server Tomcat (ultime versioni compatibili con Java 2).
Il JRep richiede un DBMS relazionale come Sql Server, Oracle oppure MySql (con Referential Integrity).
Il JSrv richiede Internet Explorer 5.0 o superiore, dotato di Java Virtual Machine.

Requisiti Hardware

Il JAdm ed il JSrv richiedono personal computer con caratteristiche prestazionali e di configurazione allineate con gli attuali standard di mercato.

Il Server che ospita il JRep ed il JEng deve avere le seguenti caratteristiche minime:

- Processore con Clock da almeno 1 Ghz, RAM minimo 512 Mb, meglio se con Controller RAID,
- Almeno 1 Hard-Disk da 60 Gbyte, 7200 rpm o superiore
- Scheda LAN e Unità di backup

Dynaproc s.r.l.

Via Cremona, 15B
00161 Roma (Italia)
Tel +39 06 45.43.74.66
Fax +39 06 45.43.74.65

Corporate@dynaproc.com
Marketing@dynaproc.com
<http://www.dynaproc.com>

D Y N A P R O C

