

ESB - Enterprise Service Bus

L'architettura del sottosistema di integrazione è basata su logiche di processo in cui i documenti e le informazioni viaggiano su un bus comune di cooperazione/interoperabilità (l'Enterprise Service Bus).

L'ESB proposto da ConSis è configurato sulla piattaforma Jamio con tecnologia Openwork®. La pubblicazione di eventi tramite piattaforma Jamio consiste nell'interrogare il metodo specifico dei Web Services.

Features

L'utilizzo dell'ESB come orchestratore dei flussi informativi all'interno del sistema informativo aziendale consente:

- di avere regole di comunicazione centralizzate, flessibili e configurabili;
- di mantenere la coerenza delle informazioni;
- di ridurre la complessità di comunicazione e conseguentemente di risparmiare banda;
- di semplificare la comunicazione lato client;
- di gestire in maniera intelligente le code delle richieste;
- di avere il LOG completo di tutte le comunicazioni

Benefits

Interfaccia intuitiva facilità d'utilizzo.

Percorso formativo semplice ed intuitivo.

Web based.

Rapidità di avviamento.

Flessibilità operativa.

Abbattimento dei materiali di consumo.

Requirements

Sistema Operativo:
Win

Architettura OS:
tecnologia Microsoft .Net, IIS7

Motore:
piattaforma Jamio,
tecnologia Openwork®

Archiviazione Dati:
Oracle, MY SQL





Enterprise Service Bus

La notifica dell'evento all'ESB da parte di uno dei sistemi interagenti, avviene tramite una chiamata al servizio con contemporanea trasmissione delle informazioni di interesse in formato XML; lo schema di ogni flusso informativo deve essere preventivamente concordato con i soggetti interessati all'integrazione stessa: è quindi l'ESB a processare il messaggio XML in modo da "adattarlo" alle interfacce di ricezione dei diversi sottosistemi interagenti.

In questo modo, è il middleware di integrazione a farsi carico del tracciamento di tutte le comunicazioni, del relativo stato: la centralità dell'ESB nell'architettura logica del sistema consente di implementare facilmente meccanismi di transazionalità dei flussi e di priorità per la gestione delle code delle richieste.

In breve:

La notifica dell'evento all'ESB da parte di uno dei sistemi interagenti avverrà tramite chiamata a servizio con contemporanea trasmissione delle informazioni di interesse in formato XML;

Lo schema di ogni flusso informativo sarà concordato con tutti gli applicativi soggetti all'integrazione ed interessati all'evento; sarà l'ESB a processare il messaggio XML in modo da "adattarlo" alle interfacce di ricezione dei diversi sottosistemi interagenti.

In questo modo è il middleware di integrazione a farsi carico del tracciamento di tutte le comunicazioni, del relativo stato e della relativa tipologia (sincrona o asincrona)

la centralità dell'ESB nell'architettura logica del sistema consente di implementare facilmente meccanismi di transazionalità dei flussi e di priorità per la gestione delle code delle richieste.

Il ruolo di integratore è svolto da un unico middleware che opera con la logica dell'Enterprise Service Bus (ESB), agendo da tramite per tutte le integrazioni applicative necessarie al cliente, disaccoppiando funzionalmente le applicazioni coinvolte, garantendo comunicazioni sincrone ed asincrone tra le stesse.

Le applicazioni da integrare (interne od esterne all'offerta Consis), pubblicano i loro servizi (tramite XML o web services) ed il software di workflow integrato gestisce la logica di colloquio tra le applicazioni, in base al flusso di processo che è stato configurato.

Dette scelte architetturali fanno sì che ogni applicazione sia un modulo indipendente del sistema che coopera con gli altri moduli, tramite servizi.

