

Desktop

Webtop

Mobile

SSO

HTML5

SOA

Windows

XML

iOS

macOS

WSDL

Android

Genero[®] Enterprise

Una Piattaforma di sviluppo Low-code

Un modo più **intelligente** e **veloce** per creare applicazioni migliori.



RESTful

SOAP

JSON

Linux

Cloud

SQLite

Oracle

Informix

DB2

MySQL

PostgreSQL

SQL Server



Genero[®] Enterprise

Una Piattaforma di sviluppo Low-code

Un modo più intelligente e veloce per creare applicazioni migliori

Un'infrastruttura versatile per lo sviluppo e la distribuzione di applicazioni aziendali mission-critical

Genero[®] Enterprise è un'esclusiva piattaforma di sviluppo Low-code, multiplatforma, su misura per soluzioni aziendali mission-critical, che debbono gestire grandi quantità di dati. La sua versatilità senza pari si adatta a qualsiasi ambiente IT con il minimo sforzo. Con questo strumento potrai sviluppare app più velocemente e in modo più intelligente. Più velocemente perché ne modellerai i due terzi senza scrivere una singola riga di codice. In maniera più intelligente, perché quel codice funziona ovunque - senza ricompilazione - su server, desktop, webtop, smartphone, tablet o nel cloud. Consentirai così alla tua azienda di diventare più agile e di rispondere rapidamente ai cambiamenti del mercato. Migliorerai sensibilmente la produttività degli sviluppatori, completerai i progetti in tempo e nel rispetto del budget.

La continuità dello sviluppo

Viviamo in un mondo in costante cambiamento. Chi nei primi anni novanta avrebbe predetto l'ascesa di Internet? Chi nell'ultimo decennio avrebbe potuto anticipare la travolgente ondata di applicazioni mobile, prima per i consumatori e ora per l'azienda? Chi avrebbe mai potuto prevedere la pandemia di COVID? È per questo motivo che i sistemi informativi cruciali devono adattarsi e stare al passo con i tempi. Riscriverli è fuori discussione: sono troppo critici, troppo integrati e semplicemente troppo grandi per essere riscritti. Le app che sviluppi oggi devono evolversi e rimanere concorrenziali per i decenni a venire: dovrai affinarle nel tempo e mai considerarle come un processo concluso.

Devi concentrarti sulla tua business-logic. Lascia l'infrastruttura a Genero: in questo modo le tue app rimarranno sempre aggiornate e pertinenti.

Low-Code: modella, compila, testa ed esegui

Al centro di Genero Enterprise si trova Studio e il suo Business Application Modeller, un framework di sviluppo visuale, low-code, che crea il flusso di lavoro da cui si genera il codice.

Le app vengono create da tre diagrammi grafici di base che descrivono: il workflow dell'applicazione, il modello entità-relazione database e l'interfaccia utente. Le applicazioni sono generate da questi diagrammi utilizzando dei template personalizzabili che possono essere adattati per soddisfare le proprie esigenze e standard aziendali.

Inizia lo sviluppo con il diagramma dell'applicazione. Ciò crea il flusso del programma di moduli e report. Ora importa uno schema di database. Lo schema designer di Studio ti aiuterà a crearne uno se inizi da zero. Fai clic su «Esegui» e molto rapidamente avrai l'applicazione di base pronta per l'esecuzione. Perfeziona l'aspetto grafico con Forms Designer. Aggiungi widget come ad esempio radio group e combo boxes. Aggiungi cartelle per organizzare le viste, ricerche per velocizzare l'inserimento dei dati, barre degli strumenti per navigare all'interno della tua applicazione.

Possono essere create regole aziendali personalizzate utilizzando Business Development Language (BDL) tramite Code Editor, un editor language-sensitive che corregge la sintassi in tempo reale. La sua sintassi semplice, astratta e senza fronzoli riduce gli errori degli sviluppatori fino a cinque volte e la lunghezza del codice di un simile ordine di grandezza. Ciò consente uno sviluppo più rapido, meno bug e cicli di test più brevi ottenendo applicazioni più affidabili.

Il codice BDL è di facile lettura e manutenzione. Incorpora il linguaggio SQL per una perfetta integrazione con i database leader del settore. Comprende istruzioni astratte come «display» e «input» che sono rese in modo nativo da una AUI (Abstract User Interface) basata su XML. Ciò riduce il traffico di rete inviando aggiornamenti dello schermo incrementali anziché aggiornare l'intero schermo ogni volta. Questa separazione tra business logic e livello di presentazione è un elemento chiave di progettazione che offre l'architettura multiplatforma e scalabile. Ecco come funzionano le applicazioni sui server, le workstation e i dispositivi mobili più popolari senza necessità di ricompilazione.

Realizzato su misura per il business e il cloud

L'architettura di livello zero, thin-client, incentrata sul server di Genero Enterprise è ideale per il cloud. Le applicazioni funzionano in modo sicuro e su larga scala, fino a migliaia di utenti. Questo perché tutta la logica aziendale viene eseguita sul server, dietro il firewall, proteggendola da hacker e intrusioni di virus.

Infrastruttura che si adatta al suo ambiente

La Dynamic Virtual Machine (DVM) di Genero Enterprise è l'elemento infrastrutturale che esegue BDL come bytecode portatile su una vasta gamma di sistemi operativi. Compila la tua app una volta ed eseguila ovunque: «un binario adatto a tutti». Ridurrai anche i cicli di test eliminando la necessità di più iterazioni per coprire tutti i sistemi operativi.

Genero Enterprise supporta IBM[®] AIX[®], HP[®]-UX, Oracle[®] Solaris[®], Linux[®], MS[®] Windows e altri sistemi operativi server. Le app possono essere rapidamente adattate per funzionare anche su smartphone e tablet iOS[®] e Android[®], sia in modalità «connessa» che «disconnessa» in caso di interruzioni della rete.

L'interfaccia utente si adatta in fase di esecuzione al display dell'utente finale: MS Windows, Linux, macOS®, ASCII, browser Web, smartphone e tablet con iOS e Android. I moduli di visualizzazione sono progettati una volta e vengono eseguiti ovunque. I moduli e le finestre di dialogo sono modulari, nel senso che possono essere utilizzati e riutilizzati in tutta l'applicazione riducendo il loro numero e semplificandone la manutenzione.

L'Open Database Interface (ODI) fornisce un perfetto accesso SQL a IBM DB2®, IBM Informix®, MS SQL Server®, Oracle MySQL®, Oracle, PostgreSQL®, SQLite and Sybase®.

Genero Mobile: estendi la tua rete a portata di mano

Genero Mobile è un plug-in di Studio che consente la creazione di eseguibili binari iOS .ipa e Android .apk. In combinazione con SQLite per dispositivi iOS e Android, costituiscono la piattaforma di sviluppo più potente e più semplice da usare. Potrai sviluppare app multi-piattaforma, touch-sensitive, gesture-enabled in modo astratto senza mai dover imparare le migliaia di chiamate API proprietarie del vendor.

Genero Report Writer – report commerciali a una frazione del costo

Genero Report Writer consente agli sviluppatori di integrare facilmente report di livello aziendale nelle loro app Genero, Java®, C # e PHP. Supporta funzionalità aziendali che si trovano normalmente in prodotti con prezzi di ordini di grandezza decisamente superiori; intestazioni di pagina e di gruppo, interruzioni di pagina intelligenti, somme parziali, grafici, immagini, caratteri, codici a barre, grafica vettoriale e tabelle.

Streaming di report grafici ad alto volume (o stampe massive) ottenuti unendo dati provenienti da più fonti, comprendendo anche strutture di dati nidificate e complesse. Indipendentemente dalla lunghezza del tuo report - solo poche pagine o migliaia - Genero Report Writer trasmette in streaming l'output con la prima pagina che arriva in pochi secondi.

I report possono essere trasmessi a una moltitudine di client, inclusi HTML, PDF®, SVG, MS Excel®, MS Word® e dispositivi per stampanti ad alta velocità. Lo streaming elimina la necessità di creare file temporanei voluminosi che consumano preziose risorse di sistema e compromettono le prestazioni. Genero Report Writer trasmette i dati in streaming in formato XML, riducendo al minimo l'utilizzo della memoria e offrendo una stampa veloce della «first page».

Genero report writer aumenta la produzione di report in modo significativo consentendo agli utenti finali di personalizzare i propri report dinamici da modelli esistenti e di liberare le preziose risorse costituite dagli sviluppatori per uno sviluppo di funzionalità a maggiore valore aggiunto. Genero Report Designer separa il compito di progettare incredibili layout grafici dal processo di selezione dei dati. Ciò consente a team separati di lavorare in parallelo, facilitando lo sviluppo e la manutenzione continua di librerie di report di grandi dimensioni.

Costruisci Service Oriented Architectures robuste e scalabili

Le Service Oriented Architectures (SOA) sono il futuro per qualsiasi azienda che deve stare al passo con i tempi. Genero Web Services nasconde la complessità e consente lo sviluppo di servizi business SOA in maniera estremamente veloce. Gli sviluppatori lavorano senza problemi tramite BDL per creare applicazioni RESTful senza dover apprendere SOAP, http (s) e altri protocolli complessi.

Con Genero, gli sviluppatori generano e pubblicano servizi aziendali in modo rapido e semplice. Inoltre, Genero Web Services può importare WSDL da servizi Web esistenti e utilizzarlo per generare automaticamente stub di codice BDL e creare al contempo file WSDL dal codice BDL.

Per saperne di più:

Sito web: www.4js.com

Supporto (in orari d'ufficio): www.4js.com/en/support/contact/business-hours

Video per training online: www.4js.com/en/training/videos

Marchi

* Android è un marchio registrato di Google Inc.

* Apple, macOS, iMac, iPhone, iPad and iOS sono marchi registrati di Apple Corporation.

* Genero e0 Four Js sono marchi registrati di Four Js Development Tools Ltd.

* HP/UX e VT-220 sono marchi registrati di Hewlett Packard Corp.

* IBM, DB2 e Informix sono marchi registrati di IBM Corporation.

* Linux è un marchio registrato detenuto da Linus Torvalds.

* Microsoft, MS, Excel, SQL Server, Word e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation.

* Oracle, Solaris, e Java sono marchi registrati di Oracle Corporation.

* PDF è un marchio registrato di Adobe Systems Inc.

* UNIX è un marchio registrato di The Open Group.

Punti chiave:

GENERO ENTERPRISE:

Genero Dynamic Virtual Machine

Genero Web Services

Genero Studio

Genero Mobile

Genero Report Writer

• • • • •

PERFORMANCE PRONTE PER IL CLOUD, SCALABILI E SICURE:

Una architettura, thin client, n-tier, sicura e che si adatta in modo perfetto alla distribuzione in cloud. Traffico di rete ottimizzato per Internet scalabile grazie al rendering di dati grezzi incrementali tramite interfacce grafiche native. L'accesso degli utenti alle applicazioni può essere regolato usando SSO, SAML e API OPEN ID.

• • • • •

APPLICAZIONI MOBILE CONNESSE E DISCONNESSE:

Una versione integrata di Genero associata a SQLite crea l'ambiente ideale per un rapido sviluppo di applicazioni aziendali mobile su smartphone e tablet iOS e Android.

• • • • •

INTERFACCE GRAFICHE UTENTI INDIPENDENTI DALLA BUSINESS LOGIC:

Interfaccia Utente Astratta basata su XML. Assicura che lo sviluppo dell'interfaccia grafica utente sia separata dalla Business logic e dall'ambiente nel quale è distribuita. Un singolo codice sorgente supporta al tempo stesso Windows, iMac, Linux, browser HTML5 e terminali VT220 compatibili con standard ASCII

• • • • •

DATABASE INDIPENDENTE DALLA BUSINESS LOGIC:

Utilizzando driver nativi, Open Database Interface (ODI) fornisce il supporto per il simultaneo accesso a più databases tra i quali: IBM, DB2, IBM Informix, Oracle, MS SQL Server, Sybase, Oracle MySQL, PostgreSQL ed altri

• • • • •

SISTEMA OPERATIVO INDIPENDENTE DALLA BUSINESS LOGIC:

Scrivi una volta, distribiscilo ovunque. Una singola compilazione supporta HP / UX, IBM AIX, MS Windows, Oracle Solaris, macOS e tutte le principali versioni di Linux.

• • • • •

SOA ATTRAVERSO WEB SERVICES

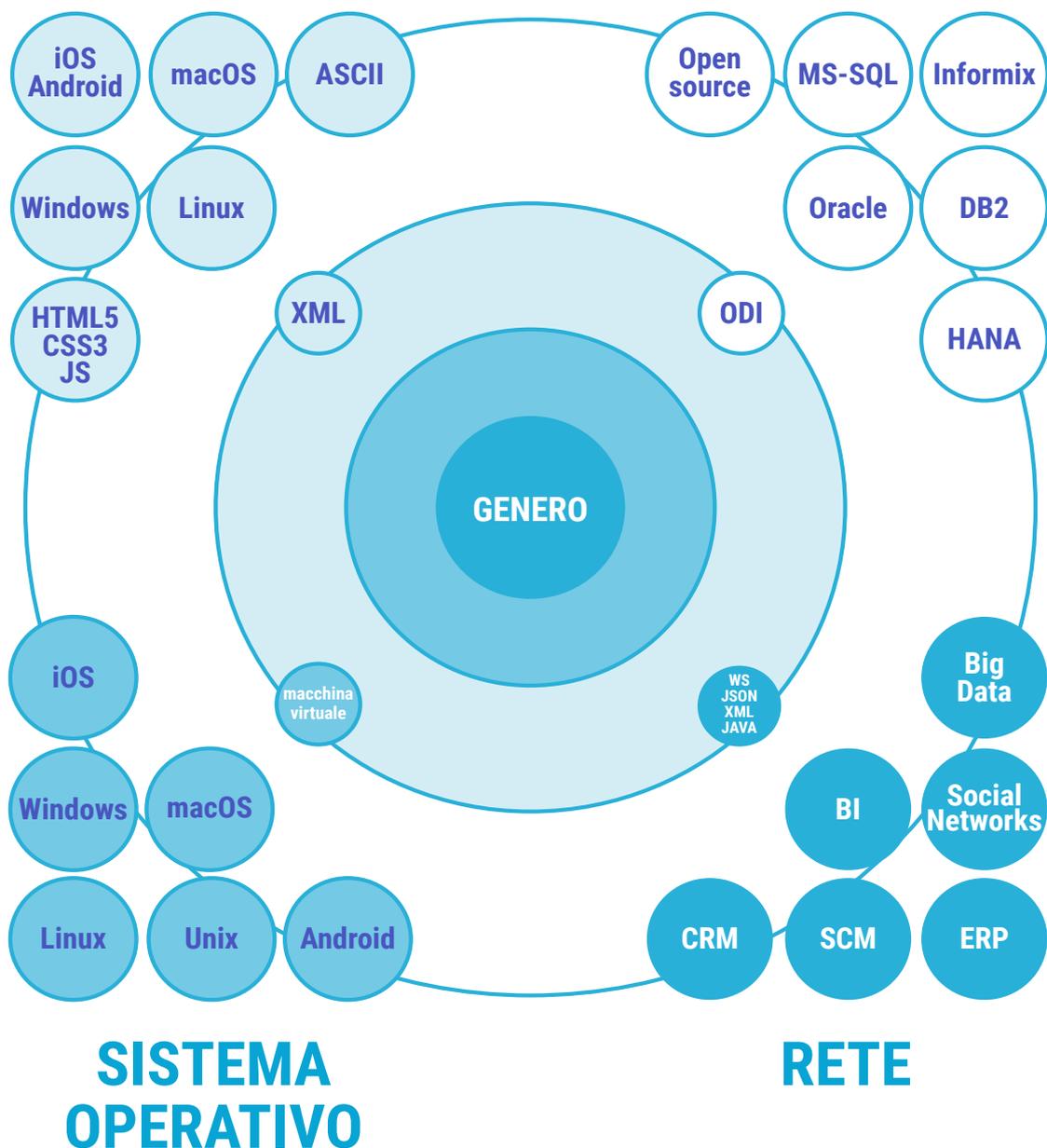
La complessità dei servizi Web è nascosta agli occhi dello sviluppatore con strumenti che generano WSDL da codice o codice da WSDL.

E' tempo di passare al Low-Code

Con Genero® Enterprise, ottieni tutto ciò di cui hai bisogno per offrire agli sviluppatori una produttività senza pari, flessibilità della piattaforma, affidabilità e prestazioni della distribuzione delle applicazioni in un unico pacchetto - esattamente ciò di cui hai bisogno per poter spostare la tua attenzione laddove c'è bisogno.

PRESENTAZIONE

DATABASE



ODI = Open Database Interface
SCM = Supply Chain Management
SFA = Sales Force Automation
CRM = Customer Relationship Management
ERP = Enterprise Resource Planning

Per saperne di più: www.4js.com.



FOUR Js
The Power of Simplicity