

Informatica Test Data Management

Vantaggi

La soluzione Informatica Test Data Management può razionalizzare la produttività del testing:

- Agevolando il testing shift-left
- Migliorando la qualità complessiva del software con una migliore qualità dei dati di test
- Consentendo le DevOps attraverso la gestione del ciclo di vita dei dati di test
- Riducendo i costi, permettendo l'outsourcing e l'offshoring di test/ sviluppo con dati sensibili de-identificati
- Fornendo dati di test self-service
- Supportando la collaborazione tra più responsabili dei test che lavorano sullo stesso ambiente di test

Promuovere l'eccellenza delle DevOps con una gestione dei dati di test agile

Quando le aziende adottano procedure agili per lo sviluppo del software, il loro approccio al testing deve cambiare. Nella metodologia legacy dell'approccio "a cascata", la quality assurance è un passaggio indipendente e isolato, ma nello sviluppo agile, è parte di uno sprint, con test ripetuti ogni settimana, se non tutti i giorni, da parte dei responsabili dei test che necessitano di dati di test on-demand e self-service per rispettare rigorosi programmi di consegna.

L'integrazione dei dati di test nel processo DevOps attraverso il Test Data Management è fondamentale per conseguire risultati puntuali e di elevata qualità per una continua delivery del software. Ciò che conta di più è fornire i dati di test giusti ai team giusti, nel modo più preciso e rapido possibile.

Attenzione alla Data Quality dei dati di test

I test engineer dovrebbero dedicare la maggior parte delle loro energie alla preparazione dei set dei dati di test, ma di fatto trascorrono quasi la metà del loro tempo in attività che non sono correlate al testing del software e, poiché i team si spostano verso lo sviluppo Agile, ciò va a discapito dell'efficienza e dell'efficacia del testing. Le procedure agili, di fatto, consentono di individuare i problemi e le procedure errate nelle fasi iniziali del processo. Ma fanno lo stesso anche per le conseguenze negative.

I tester necessitano di tool di automazione adeguati per la discovery dei dati, reimpostando gli insiemi di dati di test in un database di test esistente o generando righe non combinatorie se essi intendono rispondere rapidamente ai nuovi scenari e ai requisiti di test. Informatica Test Data Management offre questi tool:

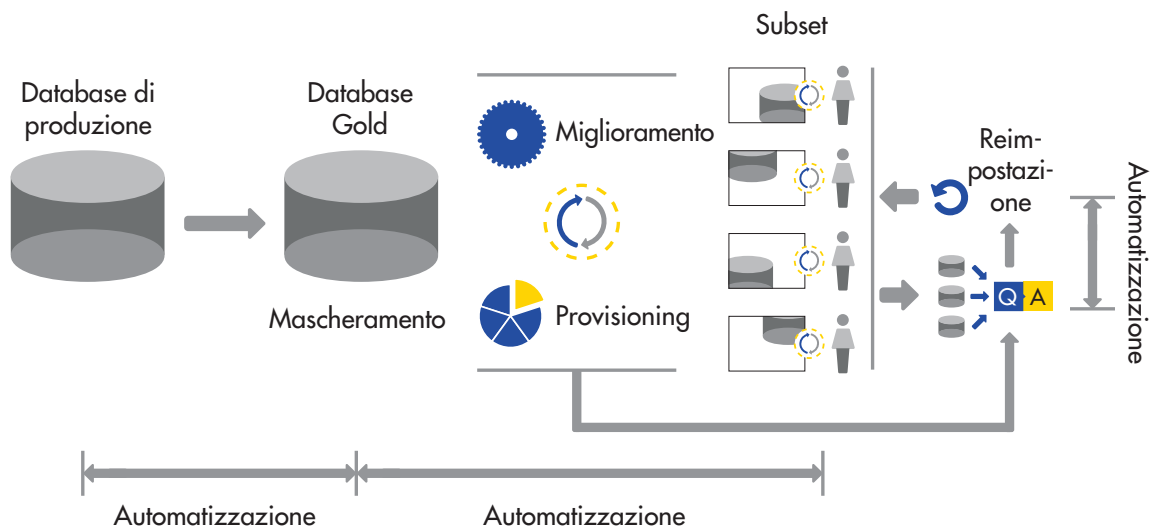
- Automazione del provisioning dei dati di test
- Discovery automatica delle relazioni tra i dati e dei dati sensibili per garantire la creazione e la manutenzione dei set di dati funzionalmente intatti
- Migliore copertura dei dati di test con generazione automatica dei dati di test per integrare i dati di produzione
- Visualizzazione della copertura dei dati di test per comprendere dove mancano i dati
- Tool self-service per trovare i dati di test
- Manutenzione degli insiemi di dati di test per il riutilizzo, che assicura la delivery puntuale e di qualità del software

Dati di test self-service per i tester

Un Test Data Warehouse aumenta la produttività del testing offrendo capacità di self-service che permettono ai responsabili dei test di richiedere, manipolare e fornire i propri insiemi di dati in un ambiente di non produzione nuovo o esistente. Tali set di dati possono essere condivisi con altri team e su altri progetti, incoraggiando la collaborazione. Gli insiemi di dati di test possono essere anche contrassegnati con casi di test per consentire una rapida ricerca e integrazione mediante tool per il testing.

Supporto delle DevOps con l'automazione dei dati di test integrata

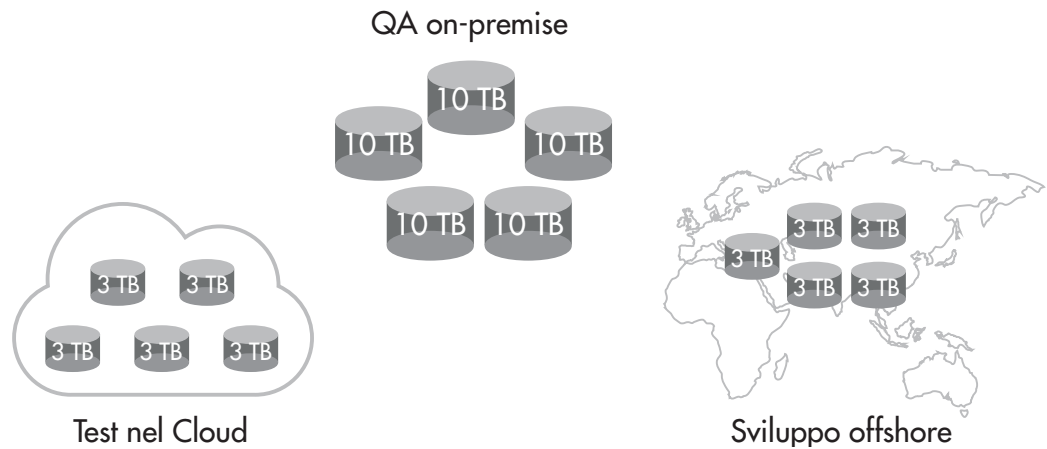
Informatica Test Data Management è pronto per le DevOps. Offre un'API della riga di comando per consentire l'esecuzione automatica di subset, il mascheramento e la generazione di dati artificiali. La stessa API offre l'integrazione con tool per la gestione delle configurazioni, i workflow, l'automazione del test, la gestione dei casi di test, i controlli del codice sorgente, lo stato di salute, la regressione, il testing dell'integrazione, come ad esempio Jenkins, Selenium, Chef, Puppet e HP ALM.



Riduzione dei costi e possibilità di outsourcing con dati di produzione desensibilizzati

I responsabili dei test possono creare insiemi di dati di test nei repository on-premise o nel Cloud, utilizzando dati reali clonati dalla produzione. Prima del rilascio di ambienti per il consumo da parte dei team di sviluppo e testing, i tester possono utilizzare Informatica Persistent Data Masking, definito da Gartner come la soluzione di data masking leader del mercato¹, per desensibilizzare i nomi, gli indirizzi, le email e gli identificativi nazionali di clienti e vendor.

¹Magic Quadrant 2015 di Gartner per la tecnologia di Data Masking



Informatica Test Data Management per clienti con requisiti diversi

Alcune aziende gestiscono l'IT con l'approccio "a cascata", mentre altre hanno adottato l'approccio agile o utilizzano tutta la potenza di automazione delle DevOps. Informatica Test Data Management è disponibile in due versioni per soddisfare i diversi requisiti di tutte queste organizzazioni.

Informatica Test Data Management Standard Edition

Informatica Test Data Management Standard Edition è un software di Test Data Management scalabile e altamente visivo che consente all'IT di definire subset di dati di test dagli ambienti di produzione o una copia gold, con dati personali, sanitari e relativi alle carte di credito desensibilizzati. Questa versione include anche la Data Discovery automatica che permette ai test data architect di trovare gli elementi dei dati sensibili e le relazioni tra tabelle e comprendere i dati presenti nel sistema di produzione. Include la Data Validation per garantire che i dati sensibili siano stati mascherati e supportare il confronto tra risultati attesi e risultati degli script di test eseguiti.

Queste operazioni di Test Data Management sono supportate anche da API della riga di comando, che permettono l'integrazione con tool di DevOps come ad esempio Jenkins.

Informatica Test Data Management Advanced Edition

Informatica Test Data Management Advanced Edition è progettata per le organizzazioni pronte per il testing agile. Oltre a tutte le funzionalità della Standard Edition, la Advanced Edition include anche il supporto per il reset, il tagging e la collaborazione su insiemi di dati di test con Test Data Warehouse. Tali insiemi di dati possono essere automaticamente inseriti in tool per il testing come HP Application Lifecycle Management (ALM), rendendoli rapidamente disponibili per il consumo da parte degli script di test.

Informazioni su Informatica

Informatica è focalizzata sui dati al 100% perché il mondo è fatto dai dati. Le organizzazioni necessitano di soluzioni di business incentrate sui dati negli ambiti Cloud, Big Data, real-time e streaming. Informatica è il principale fornitore di soluzioni per la gestione dei dati, nel Cloud, on-premise o in ambiente ibrido. Oltre 7.000 organizzazioni in tutto il mondo si affidano a Informatica per ottenere soluzioni basate sui dati che alimentino il loro business.

I test engineer possono inoltre generare dati per nuovi casi di utilizzo e casi particolari con Test Data Generator, parte di Test Data Management Advanced Edition. Con la Data Discovery, Test Data Generator è in grado di generare i dati in base alla distribuzione dei dati esistente negli ambienti di produzione.

Tutte queste operazioni sono inoltre supportate da API della riga di comando per l'automazione.

CONFRONTO TRA LE VERSIONI DI INFORMATICA TEST DATA MANAGEMENT		
	STANDARD	ADVANCED
Performance elevate e subset e mascheramento scalabili	✓	✓
Amministrazione e gestione centralizzate	✓	✓
Data Discovery	✓	✓
API per integrazione DevOps	✓	✓
Convalida dei dati	✓	✓
Connettività a database relazionali, No-SQL, mainframe	✓	✓
Mascheramento di database relazionali e mainframe	✓	✓
Mascheramento di database relazionali, No-SQL e Hadoop		✓
Integrazione con tool per il testing (HP ALM)		✓
Test Data Warehouse		✓
Test Data Generation		✓



Piazza della Repubblica 14/16 - 20124 Milano, Italia. Tel: +39 02 37 05 80 00 | Via Luca Gaurico 9/11 - 00143 Roma, Italia.
Tel: +39 06 54 83 21 34. informatica.com/it [linkedin.com/company/informatica](https://www.linkedin.com/company/informatica) twitter.com/Informatica twitter.com/InformaticaITA

© 2016 Informatica LLC. Tutti i diritti riservati. Informatica® e Put potential to work™ sono marchi o marchi registrati di Informatica negli Stati Uniti e in giurisdizioni a livello mondiale.