

# Test Data Warehouse

## Cicli di testing più veloci e migliore collaborazione con i dati di test su richiesta

### Vantaggi

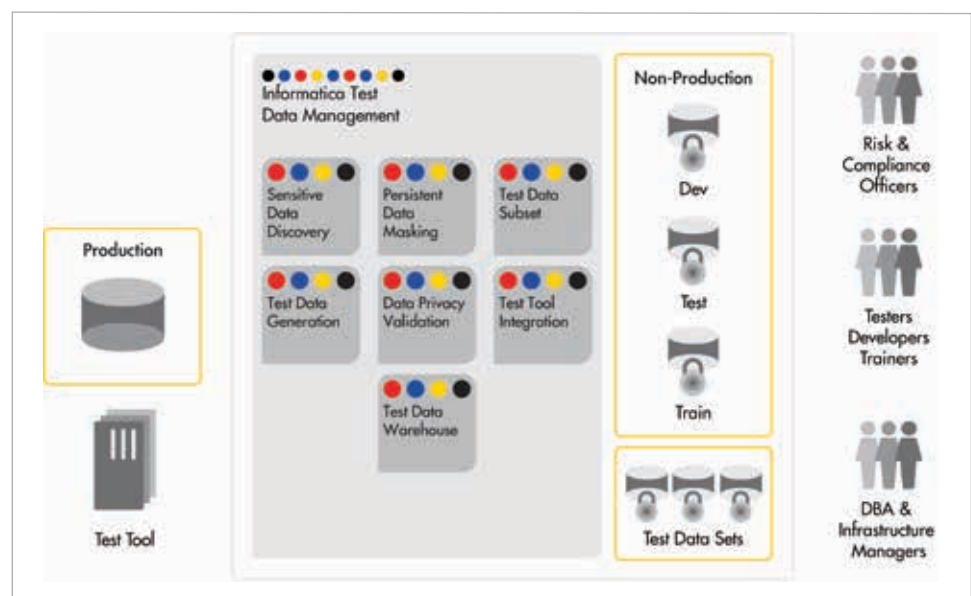
- Cicli di testing più rapidi con il provisioning self-service dei dati di test
- Garanzia di qualità e testing coerente attraverso l'allineamento dei dati di test ai test case
- Aumento di produttività e collaborazione attraverso la ricerca, la marcatura e la condivisione dei dati di test
- Ottimizzazione delle risorse di IT e riduzione delle dipendenze per il database di provisioning e gli ambienti di applicazione

Il testing del software può richiedere più del 50% del tempo necessario per lo sviluppo e l'implementazione di nuove iniziative o per il roll-out di aggiornamenti o patch per sistemi esistenti. Durante il processo di testing, l'individuazione, la protezione e il provisioning dei dati di test, che soddisfano i requisiti di questo test case, possono essere problematici.

Se nei database di produzione sono presenti dati rappresentativi, i team di test possono richiedere copie mascherate e di non produzione dei dati. Per eseguire il provisioning di tutti i database affinché vengano utilizzati dai tester, potrebbero essere necessarie settimane, se non mesi, e ciò comporterebbe ritardi all'interno dei processi di sviluppo agili. Se i dati non esistono, i tester possono crearli manualmente. Tuttavia, può rivelarsi un compito difficile e la copertura del test case può essere limitata.

Test Data Warehouse (TDW) è un componente fondamentale della suite Informatica Test Data Management (TDM) e offre un repository centrale per l'esecuzione del salvataggio, della condivisione e del provisioning degli insiemi di dati di test direttamente da parte dei tester. Le funzionalità di collaborazione offrono funzionalità di marcatura, codifica e ricerca negli insiemi di dati di test con provisioning e reimpostazione su richiesta. I team di test possono utilizzare TDW per identificare il proprio insieme unico di "record test golden" ed eseguire il provisioning dei dati all'interno di ambienti di test condivisi senza che si creino conflitti o i dati vengano corrotti, conseguenze che potrebbero alterare i risultati del test.

I dati di test possono essere copie mascherate dei dati di produzione e/o possono essere generati artificialmente utilizzando subset di dati, il data masking e le funzionalità di generazione dei dati. I dati di test su richiesta rispondono alla necessità di metodi agili, consentendo rapide iterazioni tra sviluppo e testing senza la necessità di aggiornamenti completi degli ambienti di test.



Test Data Warehouse fa parte della suite Secure Testing e consente agli amministratori dei dati di test e agli ingegneri QA di collaborare e migliorare la produttività del testing.

# Funzionalità principali

## Reimpostazione dei dati di test

Il provisioning e il riprovisioning degli insiemi di dati di test garantiscono la coerenza del testing e risultati di test precisi. Un determinato insieme di tabelle e righe viene identificato come un unico insieme di dati che soddisfa i criteri di testing. I tester e i team di test autorizzati ricevono funzionalità self-service per aggiornare i propri insiemi di dati di test per ripetere i test o passare alla fase di testing successiva. In questo modo si riducono i tempi di inattività dei tester e si promuove la continuità delle attività di testing senza influire negativamente su altri team di test che condividono gli stessi ambienti.

## Controllo delle versioni e condivisione dei dati di test

È possibile salvare in TDW più versioni di un insieme di dati di test. Vengono create diverse versioni degli insiemi di dati di test aggiornando i dati dalla fonte dati o salvando i risultati dei test direttamente dall'ambiente di test. Ogni versione di un insieme di dati può essere contrassegnata con le relative informazioni, come ad esempio il nome del test, i tester, i test case eseguiti e i risultati del test. Con i metadati è possibile eseguire

facilmente la ricerca, la condivisione e il reporting di diverse versioni di un insieme di dati di test e tra tutti gli insiemi di dati.

## Funzionalità integrate di Test Data Management

La piattaforma e i componenti TDM offrono un ampio insieme di funzionalità per il subsetting e il masking di dati esistenti e per la generazione di dati artificiali. Queste funzionalità di provisioning dei dati sono interamente integrate in TDW e consentono lo storage degli insiemi di dati di test in un repository comune condiviso. Inoltre, la piattaforma TDM di Informatica presenta una connettività leader nel settore che consente di gestire ambienti di applicazioni eterogenei da un unico ambiente TDM.

## Un unico repository centrale

La conservazione dei dati di test in un repository centrale garantisce che possano essere condivisi e riutilizzati facilmente in diversi ambienti. TDW consente di memorizzare gli insiemi di dati di test di applicazioni e database eterogenei in un unico repository. È possibile cercare tutti i dati di test in un'unica posizione e ciò permette la condivisione, la collaborazione e il provisioning rapido dei dati di test in tutti gli ambienti di test.

The screenshot shows a software interface window titled "Edit - TestDataFrequentFlier\_1011". The window has several tabs: "General", "Masking Components", "Subset Components", "Generation Compon...", "Criteria", "Plan Settings" (which is active), and "Source Settings". Below the tabs, there is a text box that says "Configure plan settings. Plan settings apply to all data sources included in the plan." The main area is divided into three sections:

- Connections:** Contains two checkboxes: "Treat the subset criteria as a variable." (checked) and "Use Source Connection as Target Connection." (unchecked). Below are two rows for connections: "\* Source Connection" with a dropdown set to "Relational" and a text box containing "OMNIBUS\_TGT", and "\* Target Connection" with a dropdown set to "Test Data Warehouse" and a text box containing "TDW\_MART". Each row has a "Select" button.
- Test Data Warehouse Settings:** Contains several text input fields: "\* Name" (containing "TestDataFrequentFlier\_1011"), "Description" (containing "This is a dataset for frequentFliers with ID 1011"), "Data Set Version" (containing "1.0"), "Application" (containing "Omnibus"), and "Application Version" (containing "11"). Below these is a "Tags" section with a list of tags: "FrequentFlier X", "FlightUpgrade X", "FreeFlights X", "TC-101 X", "TC-102 X", "TC-103 X", and "LOB-A X". There is a "Clear" button next to the tags.
- Target:** Contains three checkboxes: "Truncate Tables", "Disable Indexes", and "Disable Constraints", all of which are unchecked.

At the bottom right of the window, there are "OK" and "Cancel" buttons.

Quindi possono prendere subset di dati da un ambiente di test e spostarli in un data warehouse di dati di test centrale per utilizzarli in un secondo momento. Possono assegnare un nome e un tag a questi insiemi di dati per individuarli e utilizzarli in seguito per il testing.

# Vantaggi principali

## Cicli di testing più veloci

Lo sviluppo agile richiede funzionalità di "shift left testing". Con TDW è possibile far rientrare il testing nei brevi cicli di sviluppo e velocizzare il provisioning self-service e la reimpostazione dei dati di test. I team di test possono eseguire il provisioning dei dati di test indipendentemente per ottenere il massimo dalle attività e dalle efficienze del testing. Eliminando i colli di bottiglia del provisioning dei dati di test, è possibile completare i progetti in tempo e rispettando il budget.

## Maggiore produttività del testing

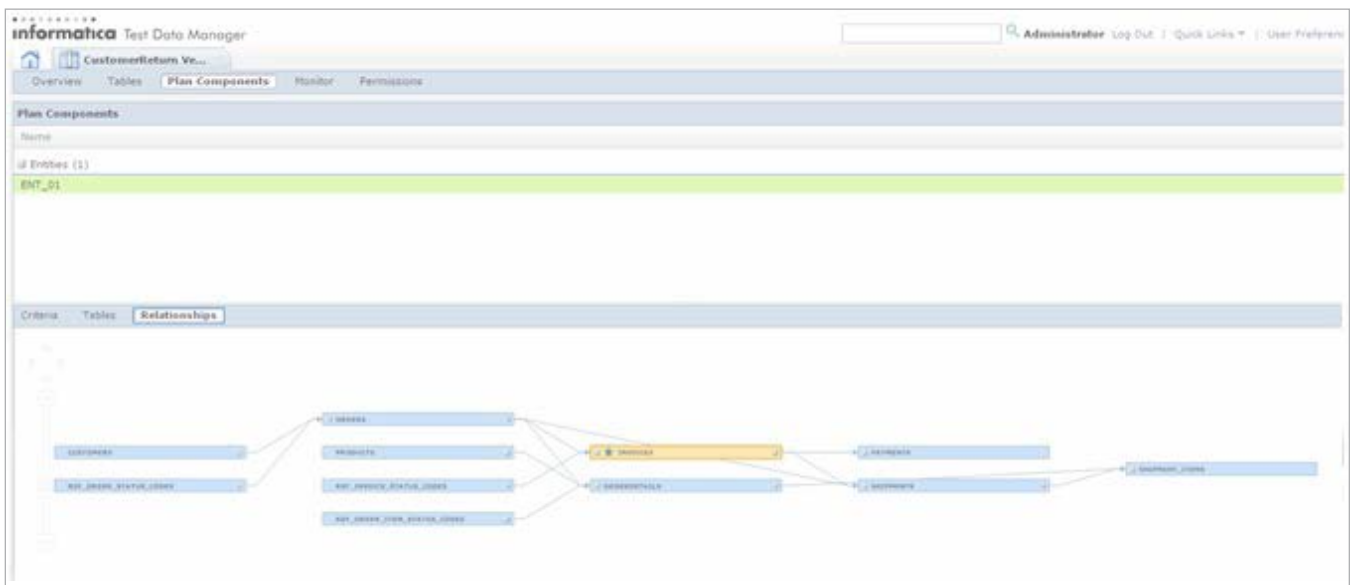
Con TDW i tester sono in grado di eseguire il provisioning, la gestione e la condivisione degli insiemi di dati di test. I team di test possono individuare gli insiemi di dati di test adatti e contrassegnare le versioni in modo che siano allineate con i test case e gli scenari. Le funzionalità di ricerca e collaborazione consentono ai tester di identificare rapidamente i dati principali e di riutilizzarli in più test e progetti contemporaneamente. Possono bloccare e riservare dati di test per test case specifici per garantire testing coerenti.

## Garanzia di qualità e uniformità

L'individuazione e la riduzione dei difetti è il principale obiettivo del testing. Per ottimizzare la capacità di individuare e rilevare errori nel software, è necessario disporre dei corretti insiemi di dati che coprano il maggior numero di test case. Ciò consente inoltre di eliminare le inefficienze legate alla creazione manuale dei dati e le incoerenze causate dalla gestione dei dati con fogli di calcolo o altri formati di file.

## Ottimizzazione delle risorse di IT

Il provisioning dei dati di test generalmente richiede un intero database (fisico o virtuale), pertanto complica la condivisione e il coordinamento delle attività tra i team di test. TDW consente di utilizzare meno personale IT e meno infrastrutture, in quanto i team di test possono coordinare e isolare le attività di testing all'interno di ambienti di database comuni e condivisi.



I tester possono osservare gli insiemi di dati e vedere le tabelle incluse e le relazioni tra esse.

## Informazioni su Informatica

Informatica è un fornitore di software indipendente leader nell'offerta di soluzioni innovative per la gestione dei dati. Aziende di tutto il mondo si affidano a Informatica per valorizzare il potenziale racchiuso nelle informazioni ottenendo un evidente vantaggio competitivo. Oltre 6.000 aziende globali si avvalgono di Informatica per sfruttare appieno il proprio patrimonio informativo, presente nelle infrastrutture on-premise, nel Cloud e su Internet, inclusi i social network.



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](http://informatica.com/it) [linkedin.com/company/informatica](https://www.linkedin.com/company/informatica) [twitter.com/Informatica](https://twitter.com/Informatica) [twitter.com/InformaticaITA](https://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. Tutti gli altri nomi di aziende e di prodotti possono essere nomi commerciali o marchi.