

Test Data Warehouse

Acelerar ciclos de testes e ampliar a colaboração com dados de teste sob demanda

Benefícios

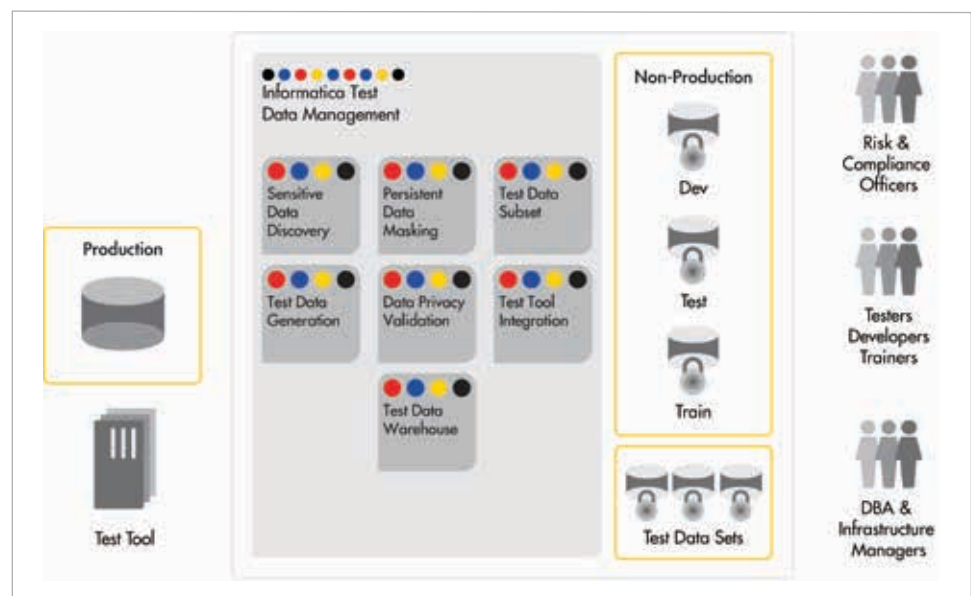
- Acelerar ciclos de teste com o provisionamento de dados de teste via autoatendimento
- Garantir testes consistentes e de qualidade ao alinhar dados de teste e situações de teste
- Aumentar a produtividade e a colaboração com a pesquisa, marcação e compartilhamento de dados de teste
- Otimizar recursos de TI e reduzir a dependência em relação ao provisionamento de ambientes de bancos de dados e aplicativos

Os testes de software podem tomar mais de 50% do tempo exigido para desenvolver e implantar novas iniciativas ou instalar atualizações ou patches em sistemas existentes. Durante os testes, localizar, proteger e provisionar dados de teste que atendam aos requisitos de situações de teste podem representar um desafio significativo.

Caso haja dados representativos no banco de dados de produção, as equipes de teste podem solicitar cópias mascaradas de dados que não sejam de produção. Provisionar os bancos de dados inteiros para serem usados pelos testadores pode levar de semanas a meses, provocando atrasos em seus ágeis processos de desenvolvimento. Se os dados não existirem, os testadores podem criar conjuntos de dados manualmente. No entanto, isso pode ser difícil, além de limitar o escopo da cobertura do caso de teste.

O Test Data Warehouse (TDW) é um componente essencial da suíte do Informatica Test Data Management (TDM) e fornece um repositório central onde os conjuntos de dados são armazenados, compartilhados e provisionados diretamente pela e para a comunidade de testes. Os recursos de colaboração oferecem ferramentas de marcação e de pesquisa para os conjuntos de dados de teste, com provisionamento e redefinição sob demanda. As equipes de teste podem usar o TDW para identificar seu conjunto exclusivo de "registros de ouro de teste" e fornecer os dados dentro de ambientes de teste compartilhados, sem o risco de colisões de testes ou corrupção de dados, que podem arruinar os resultados do teste.

Os dados de teste podem ser cópias de dados de produção mascarados e/ou gerados sinteticamente com a ajuda de recursos de subconjuntos de dados integrados, mascaramento de dados e geração de dados. Os dados de teste gerados sob demanda atendem à necessidade de metodologias ágeis ao permitir iterações mais rápidas entre o desenvolvimento e os testes sem que seja preciso atualizar totalmente os ambientes de teste.



O Test Data Warehouse integra a suíte do Secure Testing e permite que administradores de dados de teste e engenheiros de controle de qualidade (QA) colaborem e melhorem a produtividade dos testes.

Principais recursos

Redefinição de dados de teste

O provisionamento e o reprovisionamento de conjuntos de dados de teste garantem a consistência dos testes e resultados precisos. Um conjunto especificado de tabelas e linhas é identificado com um conjunto único de dados que atende aos critérios de testes. Testadores e equipes de teste autorizados dispõem de recursos de autoatendimento para atualizar seus próprios conjuntos de dados de teste, o que torna possível repetir os testes ou avançar para a próxima fase. Isso reduz o tempo ocioso dos testadores e promove a continuidade das atividades de testes sem impactar negativamente outras equipes que compartilham os mesmos ambientes de teste.

Versões e compartilhamento de dados de teste

É possível armazenar várias versões de um conjunto de dados de teste no TDW. Versões de conjuntos de dados de teste são criadas quando os dados são atualizados a partir da fonte de dados ou os resultados de teste são salvos diretamente do ambiente de teste. Cada versão de um conjunto de dados pode ser marcada com informações relevantes, como nome do teste, testadores, execução de situações de teste e resultados. Os metadados facilitam pesquisas, compartilhamentos e a elaboração de relatórios entre as versões de conjuntos de dados de teste e todos os conjuntos de dados.

Recursos integrados do Test Data Management

A plataforma e os componentes de TDM oferecem um extenso conjunto de recursos para criação de subconjuntos e máscaras de dados existentes, bem como para geração de dados sintéticos. Esses recursos de provisionamento de dados são totalmente integrados ao TDW, permitindo o armazenamento de conjuntos de dados de teste em um repositório comum e compartilhado. Além disso, a plataforma de TDM da Informatica oferece uma conectividade líder de mercado, que permite o gerenciamento de ambientes de aplicativos heterogêneos a partir de um ambiente de TDM único.

Repositório central e único

A manutenção de dados de teste em um repositório central facilita o compartilhamento e a reutilização de dados entre os ambientes. Com o TDW, você pode armazenar conjuntos de dados de teste entre aplicativos e bancos de dados heterogêneos em um único repositório. É possível pesquisar todos os dados de teste em um local, o que permite compartilhar, colaborar e provisionar rapidamente dados de teste por todos os seus ambientes de teste.

Edit - TestDataFrequentFlier_1011

General | Masking Components | Subset Components | Generation Compon... | Criteria | **Plan Settings** | Source Settings

Configure plan settings. Plan settings apply to all data sources included in the plan.

Connections

- Treat the subset criteria as a variable. ⓘ
- Use Source Connection as Target Connection.

* Source Connection: Relational | OMNIBUS_TGT | Select

* Target Connection: Test Data Warehouse | TDW_MART | Select

Test Data Warehouse Settings

* Name: TestDataFrequentFlier_1011

Description: This is a dataset for frequentFliers with ID 1011

Data Set Version: 1.0

Application: Omnibus

Application Version: 11

Tags ⓘ: FrequentFlier X | FlightUpgrade X | FreeFlights X | TC-101 X | TC-102 X | TC-103 X | LOB-A X | Clear

Target

- Truncate Tables
- Disable Indexes
- Disable Constraints

OK Cancel

Eles também podem extrair subconjuntos de dados de um ambiente de teste e colocá-los em um Data Warehouse de teste central para uso posterior. Por fim, podem nomear e marcar esses dados para serem pesquisados depois e usados nos testes.

Benefícios principais

Acelerar os ciclos dos testes

O desenvolvimento ágil exige recursos de "antecipação de testes". O TDW permite que os testes acompanhem ciclos de desenvolvimento mais curtos e usa o autoatendimento para executar rapidamente o provisionamento e a redefinição de dados de teste. As equipes de teste podem provisionar dados de teste de forma independente para testar atividades e eficiências. Com a eliminação dos obstáculos no provisionamento de dados de teste, os projetos podem ser concluídos no prazo e dentro do orçamento.

Melhorar a produtividade dos testes

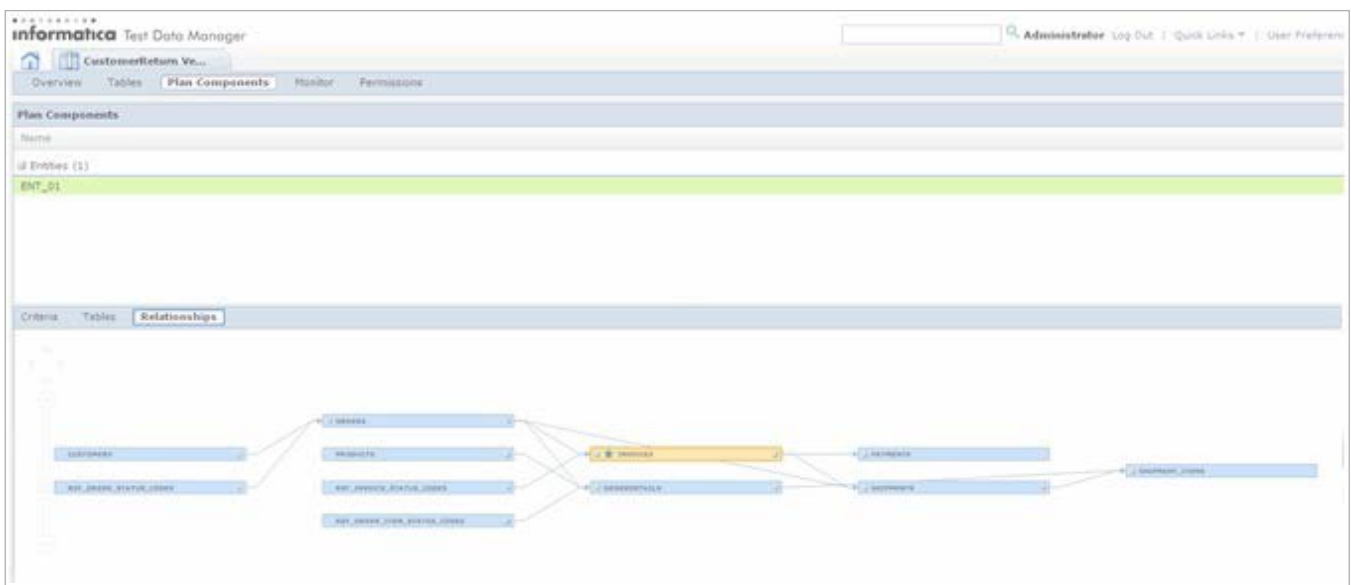
Graças ao TDW, os testadores estão capacitados a monitorar, gerenciar e compartilhar conjuntos de dados de teste. As equipes de teste podem localizar os conjuntos de dados de teste apropriados e marcar as versões a serem alinhadas com os casos e cenários de teste. Com os recursos de pesquisa e de colaboração, os testadores podem rapidamente identificar e reutilizar paralelamente dados essenciais em vários testes e projetos. Eles podem bloquear e reservar dados de teste para situações específicas a fim de garantir consistência nos testes.

Garantir qualidade e consistência

Localizar e reduzir os erros são as metas principais dos testes. Ter em suas mãos os conjuntos certos de dados para cobrir o maior número de situações de teste maximiza a habilidade de localizar e detectar erros no software. Isso também elimina as ineficiências e inconsistências da criação de dados manual provocadas pelo gerenciamento de dados entre planilhas ou outros formatos de arquivos.

Otimizar recursos de TI

Geralmente, provisionar dados de teste exige a alocação de um banco de dados completo (físico ou virtual). Isso dificulta o compartilhamento e a coordenação de atividades entre equipes de teste. O TDW socorre as equipes e a infraestrutura de TI já que as equipes de teste podem coordenar e isolar as atividades de teste dentro de ambientes de bancos de dados comuns e compartilhados.



Os testadores podem analisar os conjuntos de dados e visualizar quais tabelas estão incluídas, bem como os relacionamentos entre elas.

Sobre a Informatica

A Informatica é uma fornecedora líder e independente de software focada em inovações transformadoras para o futuro em todos os assuntos relacionados a dados. Organizações do mundo todo contam com a Informatica para maximizar o seu potencial de informações e impulsionar seus principais imperativos de negócios. Mais de 5.800 empresas dependem da Informatica para potencializar seus ativos de informação hospedados on-premise, na nuvem e na internet, inclusive em redes sociais.



Sede mundial, 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, EUA Fone: 650.385.5000 Fax: 650.385.5500
Ligação gratuita nos EUA: 1.800.653.3871 informatica.com [linkedin.com/company/informatica](https://www.linkedin.com/company/informatica) twitter.com/InformaticaCorp

© 2016 Informatica LLC. Todos os direitos reservados. Informatica® e Put potential to work™ são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Informatica nos Estados Unidos e em diferentes jurisdições por todo o mundo. Todos os outros nomes de empresas e produtos podem ser nomes comerciais ou marcas comerciais.