

Test Data Warehouse

테스트 주기 가속화 및 온디맨드 테스트 데이터를 통한 협업 개선

이점

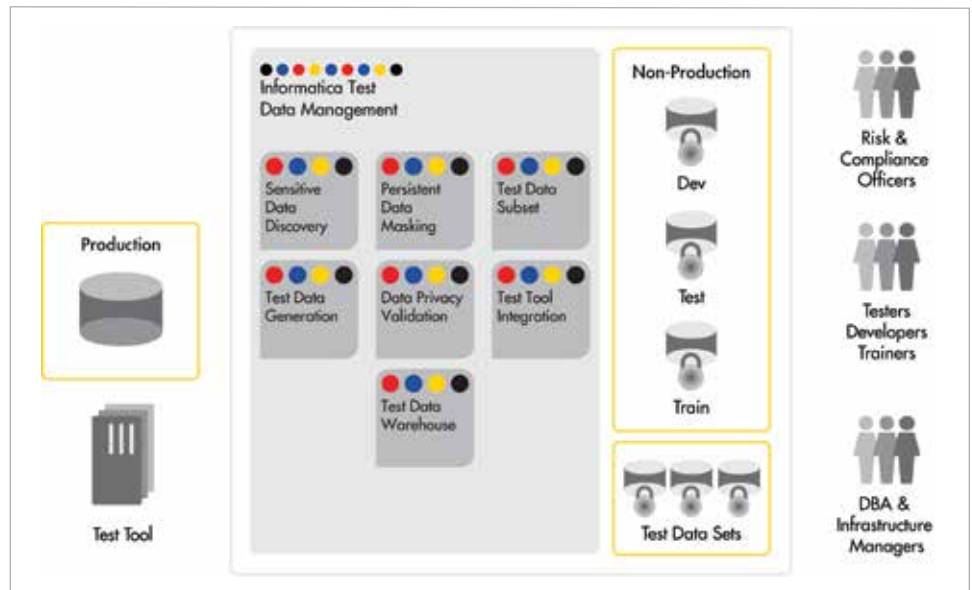
- 테스트 데이터의 셀프서비스 프로비저닝을 통한 테스트 주기 가속화
- 테스트 데이터를 테스트 사례에 맞게 조정하여 우수하고 일관적인 테스트 보장
- 테스트 데이터의 검색, 표시 및 공유를 통한 생산성 및 협업 개선
- 데이터베이스 및 애플리케이션 환경 프로비저닝을 위한 IT 리소스 최적화 및 종속성 축소

소프트웨어 테스트는 새로운 이니셔티브를 개발하여 구축하거나 기존 시스템에 대한 업그레이드 또는 패치를 출시하는 데 필요한 시간을 50% 이상 차지할 수 있습니다. 테스트가 진행되는 동안에는 테스트 사례 요구사항을 충족하는 테스트 데이터를 찾아서 확보하고 프로비저닝하기가 상당히 어려울 수 있습니다.

운영 데이터베이스에 대표적인 데이터가 존재하는 경우 테스트 팀은 개발계 데이터의 마스킹된 데이터를 요청할 수 있습니다. 테스터가 사용할 수 있도록 전체 데이터베이스를 프로비저닝하려면 몇 주에서 몇 개월이 소요될 수 있으며, 이는 민첩한 개발 프로세스를 지연시킬 수 있습니다. 데이터가 존재하지 않는 경우 테스터는 수동으로 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 하지만 이는 까다로울 수 있으며 테스트 사례 범위가 제한적일 수 있습니다.

TDW(Test Data Warehouse)는 Informatica TDM(Test Data Management) 제품군의 핵심 구성요소이며 테스트 커뮤니티에서 직접 테스트 데이터 세트를 저장, 공유 및 프로비저닝할 수 있는 중앙 저장소를 제공합니다. 협업 기능은 요구 시 프로비저닝 및 재설정해야 하는 테스트 데이터 세트에 표시하고 태그를 지정할 수 있는 기능과 테스트 데이터 세트를 검색할 수 있는 기능을 제공합니다. 테스트 팀은 TDW를 사용하여 고유한 '골든 테스트 레코드' 모음을 식별하고 테스트 결과를 망칠 수 있는 테스트 충돌 또는 데이터 손상의 위험 없이 공유된 테스트 환경 내에 데이터를 프로비저닝할 수 있습니다.

테스트 데이터는 운영계 데이터의 마스킹된 사본이거나 통합된 데이터 서브셋, 데이터 마스킹 및 데이터 생성 기능을 사용하여 종합적으로 생성될 수도 있습니다. 온디맨드 테스트 데이터는 테스트 환경의 완전한 업그레이드 없이도 개발과 테스트 간의 반복 작업을 더욱 빠르게 함으로써 민첩한 방법론의 요구를 충족합니다.



Test Data Warehouse는 Secure Testing 제품군의 일부이며 테스트 데이터 관리자와 QA 엔지니어가 협업하여 테스트 생산성을 개선할 수 있도록 해 줍니다.

주요 특징

테스트 데이터 재설정

테스트 데이터 세트를 프로비저닝 및 재프로비저닝할 경우 일관적으로 테스트를 진행하고 정확한 테스트 결과를 얻을 수 있습니다. 지정된 표와 행 모음은 테스트 기준을 충족하는 고유한 데이터 세트로 식별됩니다. 승인된 테스터와 테스트 팀에는 자체 테스트 데이터 세트를 새로 고침하여 테스트를 반복하거나 다음 단계의 테스트로 넘어갈 수 있도록 셀프서비스 기능이 부여됩니다. 셀프서비스 기능은 동일한 테스트 환경을 공유하는 다른 테스트 팀에 부정적인 영향을 미치지 않으면서 테스터의 유휴 시간을 줄이고 지속적인 테스트 활동을 촉진합니다.

테스트 데이터 버저닝 및 공유

TDW에 여러 버전의 테스트 데이터 세트를 저장할 수 있습니다. 테스트 데이터 세트 버전을 생성하려면 데이터 소스의 데이터를 새로 고치거나 테스트 환경에서 직접 테스트 결과를 저장해야 합니다. 테스트 이름, 테스터, 테스트 사례 실행 및 테스트 결과와 같은 관련 정보로 데이터 세트의 각 버전을 표시할 수 있습니다. 메타데이터를 사용하면 테스트 데이터 세트 버전 및 전체 데이터 세트에 대한 검색, 공유 및 보고가 용이해 집니다.

통합 테스트 데이터 관리 기능

TDM 플랫폼과 구성 요소는 기존 데이터를 분류하고 마스킹하기 위한 다양한 기능을 제공하며 종합적인 데이터도 생성합니다. 이러한 데이터 프로비저닝 기능은 TDW와 완벽하게 통합되어 있으며, 테스트 데이터 세트를 일반적인 공유 저장소에 저장할 수 있도록 지원합니다. 또한 Informatica의 TDM 플랫폼은 혼합 애플리케이션 환경을 단일 TDM 환경에서 관리할 수 있도록 해 주는 업계 최고의 연결성을 갖추고 있습니다.

하나의 중앙 저장소

테스트 데이터를 중앙 저장소에서 관리하면 전체 환경에서 간편하게 공유하고 재사용할 수 있습니다. TDW는 혼합 애플리케이션 및 데이터베이스 전체의 테스트 데이터 세트를 단일 저장소에 저장할 수 있도록 해 줍니다. 모든 테스트 환경의 테스트 데이터에 대한 공유, 협업 및 신속한 프로비저닝을 가능하게 하는 단일 위치에 저장되어 있는 모든 테스트 데이터를 검색할 수 있습니다.

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

테스터는 나중에 활용하기 위해 테스트 환경에서 데이터 서브셋을 가져와 중앙 테스트 데이터 웨어하우스에 배치할 수 있습니다. 또한 나중에 검색하고 테스트에 활용할 수 있도록 이러한 데이터 세트에 이름과 태그를 지정할 수도 있습니다.

주요 이점

테스트 주기 가속화

민첩한 개발을 위해서는 'Shift Left Testing' 기능이 필요합니다. TDW를 사용하면 더 짧은 개발 주기에 맞춰 테스트를 진행할 수 있으며 셀프서비스 프로비저닝 및 테스트 데이터 재설정을 통해 테스트 주기를 가속화할 수 있습니다. 테스트 팀은 독립적으로 테스트 데이터를 프로비저닝하여 테스트 활동과 효율성을 극대화할 수 있습니다. 테스트 데이터 프로비저닝의 병목 현상을 제거하면 시간과 예산에 맞춰 프로젝트를 완료할 수 있습니다.

테스트 생산성 향상

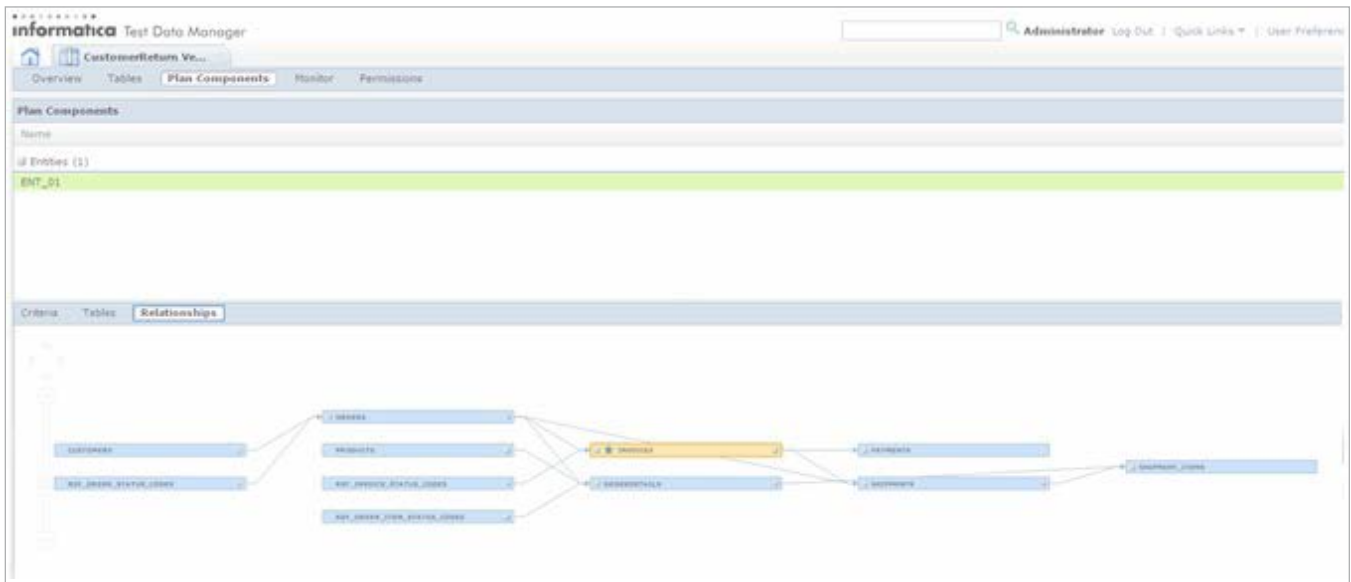
TDW는 테스터에게 테스트 데이터 세트를 프로비저닝하고 관리하며 공유할 수 있는 역량을 부여합니다. 테스트 팀은 적절한 테스트 데이터 세트를 검색하고 버전을 표시하여 테스트 사례 및 시나리오에 맞게 조정할 수 있습니다. 테스터는 검색 및 협업 기능을 사용하여 동시에 진행되는 여러 테스트와 프로젝트의 핵심 데이터를 빠르게 식별하여 재사용할 수 있으며, 특정 테스트 사례의 테스트 데이터를 잠그고 예약하여 테스트의 일관성을 달성할 수 있습니다.

품질 및 일관성 보장

결함을 감지하여 줄이는 것이 테스트의 주된 목적입니다. 즉시 이용 가능하고 광범위한 테스트 사례를 아우르는 적절한 데이터 세트를 보유하고 있으면 소프트웨어에서 손쉽게 오류를 찾아 감지할 수 있습니다. 또한 비효율적인 수동 데이터 생성은 물론 스프레드시트 또는 다른 파일 형식의 데이터를 관리하는 과정에서 발생할 수 있는 비일관성도 없앨 수 있습니다.

IT 리소스 최적화

테스트 데이터를 프로비저닝하려면 일반적으로 전체 데이터베이스(물리 또는 가상)를 할당해야 합니다. 따라서 테스트 팀 간에 활동을 공유하고 조정하기가 쉽지 않습니다. TDW를 사용하면 테스트 팀이 공유되는 공통 데이터베이스 환경 내에서 테스트를 조정하고 분리할 수 있으므로 IT 인력과 인프라를 아낄 수 있습니다.



테스터는 데이터 세트를 확인하여 어떤 테이블이 포함되어 있고 이러한 테이블 간에 어떤 관계가 형성되어 있는지 확인할 수 있습니다.

Informatica 정보

Informatica는 모든 데이터의 미래를 위한 변화의 혁신을 제공하는 선도적인 독립 소프트웨어 공급업체입니다. 전 세계의 기업들이 Informatica와 함께 정보의 잠재력을 실현하고 중요한 비즈니스 과제를 해결하고 있습니다. 5,800개 이상의 기업이 Informatica를 통해 소셜 네트워크를 포함한 인터넷과 클라우드, 기업 내에 있는 정보 자산을 최대한 활용하고 있습니다.



한국인포매티카 06611 서울시 서초구 서초동 강남대로 465 교보타워 B동 13층, 대표 전화: +82 2 6293 5001
informatica.com/kr [linkedin.com/company/informatica](https://www.linkedin.com/company/informatica) twitter.com/Informaticakr [facebook.com/informaticakr](https://www.facebook.com/informaticakr)

© 2016 Informatica LLC. All rights reserved. Informatica® 및 Put potential to work™는 미국 및 전 세계 관할 국가 내에서 Informatica Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 다른 모든 회사 및 제품 이름은 상품명 또는 등록 상표일 수 있습니다.