

CA Test Data Manager

개요

앱 품질은 테스트의 철저함과 지속성에 따라 달라집니다. 적시의 테스트는 적합한 데이터를 적시에 적절한 형식으로 확보하느냐에 달려 있습니다. 오늘날의 테스트 및 개발팀이 민첩한 접근법으로 전환하면서 테스트 가능 시간도 단축됩니다. 테스트는 소프트웨어 개발 수요와 보조를 맞추지 못하는 경우가 많습니다.

CA Test Data Manager는 조직이 테스트 데이터 관리를 자동화하고, 테스트 데이터를 더욱 신속히 제공하며, 가상 테스트 데이터를 처음부터 새로 생성하고, 테스트 주기를 수 주에서 단 며칠로 단축하며 규정 준수를 개선할 수 있도록 지원합니다.

주요 이점

- **앱 품질 개선.** 테스트에 적합한 데이터를 활용해 결함 생성을 크게 줄입니다.
- **더욱 신속한 데이터 제공.** 테스터가 CA Test Data Manager를 활용하면 더 이상 데이터를 기다릴 필요가 없으므로 테스트가 더욱 신속해집니다.
- **테스트 효율성 개선.** 데이터 제약 조건을 없애고 데이터 프로비저닝에 필요한 시간과 리소스를 줄여 테스트 효율성을 개선합니다.
- **테스트 비용 절감.** 테스트 데이터에 필요한 사본을 최소화해 인프라 비용을 절감합니다.

주요 기능

데이터 탐색 및 프로파일링. PII(Personally Identifiable Information)를 찾고, GDPR 및 기타 규정에 대한 규정 준수를 보여줍니다.

찾기 및 예약. 동적 셀프서비스 양식을 이용해 테스트 데이터를 대화식으로 조회, 분석 및 예약합니다.

가상 데이터. 풍부한 가상 데이터를 처음부터 새로 생성해 프로덕션 데이터의 사용 필요성을 줄입니다.

가상 테스트 데이터. 저장소 오버헤드 없이 개인용 테스트 데이터 사본을 가상으로 즉시 생성합니다.

데이터 마스킹/하위 집합 생성. 데이터 자동 프로파일링으로 수백만 행의 데이터를 몇 분 만에 확보하고, 데이터 하위 집합을 복제합니다.

범위 분석. 시스템 중 데이터로 테스트할 수 있는 부분이 얼마나 되는지 정확히 측정합니다.

테스트 데이터 할당. 테스트 사례에 연결되어, 정확한 데이터 집합을 요청/수신하기 위해 테스트 데이터 검색을 자동화합니다.

비즈니스 과제

조직은 기능이 풍부한 애플리케이션을 더 우수한 속도와 품질로 제공해야 한다는 압박을 지속적으로 받고 있습니다. 여러 테스트 팀은 테스트 데이터를 확보하고 구축할 때 여전히 수동적 접근법을 취합니다. 테스트에 프로덕션 데이터만 이용할 때의 한계는 다음과 같습니다.

- **부족한 테스트 범위.** 프로덕션 데이터는 다수의 사본이 배포될 때 그 양이 상당하고 유지 관리 비용이 많이 듭니다. 필수 테스트에서 프로덕션 데이터가 차지하는 비중은 효과적인 테스트에 필요한 부정적 또는 가상 시나리오와 분리된 요소를 제외하고 일반적으로 10~20퍼센트에 불과합니다. 테스트 범위가 충분하지 않을 경우, 소프트웨어 개발 수명 주기 후반에 비용이 많이 발생하는 결함으로 이어지는 경우가 많습니다.
- **지속적인 테스트 병목 현상.** 개발자와 테스터는 2주 이내의 작업을 할 때 테스트 데이터를 기다리느라 귀중한 시간을 허비합니다. 프로덕션 데이터를 검색 및 복제하거나 데이터를 일일이 생성하는 일은 느리고 오류 발생 가능성도 큽니다.
- **데이터 개인 정보 보호 문제.** 프로덕션 데이터에는 민감한 개인 정보가 들어 있습니다. 다수의 프로덕션 데이터 사본을 생성하고 다양한 장치에서 여러 위치에 저장하면 심각한 데이터 보안 침해 발생 가능성이 커집니다. GDPR과 같은 새로운 규정 준수 관련 규정은 프로덕션 데이터를 더 철저히 보호하기 위해 기준을 높였습니다.

솔루션 개요

CA Test Data Manager는 조직이 엄격한 테스트에 필요한 정확한 데이터를 식별하고 모델링할 수 있도록 정교한 시각화 및 범위 분석을 통해 도움을 줍니다. 이 솔루션은 가상 테스트 데이터를 처음부터 새로 생성하고, 테스트 주기를 수 주에서 단 며칠로 단축하며 규정 준수를 개선할 수 있습니다.

테스트 데이터는 테스트 사례에 직접 연결되고 재사용 가능 자산으로서 테스트 데이터 웨어하우스에 저장될 수 있습니다. 데이터가 프로비저닝되면서 복제되고(가상으로 또는 기존 방식으로) 완전히 버전화되어 여러 팀의 병렬 작업을 지원할 수 있습니다. 테스터는 더 이상 각자의 데이터를 생성하느라 지연되지 않습니다. 테스터는 웹 기반 포털을 사용해 테스트 데이터를 몇 분 만에 요청하고 수신할 수 있습니다.

또 다른 강력한 기능으로는 수백만 행의 데이터를 빠르게 수정하는 고성능 데이터 마스킹, 데이터 개인 정보 보호 및 규정 준수 개선을 위한 데이터 자동 검색 및 프로파일링, 그리고 데이터 풀을 재사용 가능 자산으로서 중앙 리포지토리에 저장하는 테스트 데이터 웨어하우징이 포함됩니다.

주요 차별화 요소

테스트 지향:

CA Test Data Manager는 데이터를 특정 테스트 사례와 연결하고 변화하는 요구 사항과 자동으로 동기화합니다.

재사용 가능하도록 구축. CA Test Data Manager를 통한 모델 기반 테스트 데이터 생성 접근법은 새로운 테스트 데이터가 기존 구성 요소를 기반으로 구축될 수 있지만, 테스트 자산이 재사용되도록 지원합니다.

완전 자동화. 평범한 스크립팅 진행 ETL(Extract, Transform, Load) 도구가 아니며, 효율성 개선을 위해 데이터 마스킹, 데이터 생성, 복제 및 프로비저닝과 연관된 수동 작업이 CA Test Data Manager를 통해 자동화됩니다.

병렬 작업 스트림.

CA Test Data Manager는 데이터 자체의 버전 제어, 데이터 상속, 테스트 일치 및 데이터 복제를 통해 테스터가 여러 릴리스에 대한 작업을 다른 테스터의 데이터에 지장을 주지 않고 병렬로 수행하도록 지원합니다.

정교한 범위 분석.

CA Test Data Manager의 범위 분석 및 데이터 시각화는 어떤 데이터 특성이 존재하는지, 이들이 서로 어떻게 관련되며 테스트를 위해 어떤 신규 데이터가 생성되어야 하는지를 밝혀냅니다.

다용도 데이터 생성.

CA Test Data Manager는 결합 가능한 SQL 기능, 시드 테이블, 기본 및 시스템 변수의 포괄적 목록을 제공합니다. 이 솔루션은 복잡한 파일 구조와 유형에 더해 모든 RDBMS(Risk-based Database Management System)의 데이터도 생성할 수 있습니다.

자세한 내용은 ca.com/us/products/ca-test-data-manager.html을 참조하십시오.

CA Test Data Manager 포털에 오신 것을 환영합니다.
시작을 위한 간단한 몇 가지 단계가 아래에 나와 있습니다.

1 프로젝트 및 버전
프로젝트 및 버전을 선택하십시오.
프로젝트 및 버전을 생성하거나 기존 항목에서 선택합니다.
"New Project(새 프로젝트)" 페이지 오른쪽 상단에서 "Project Manager(프로젝트 관리자)"를 클릭하고 프로젝트와 첫 번째 버전의 이름을 지정합니다. 이제 데이터 모델링을 시작할 준비가 되었습니다.

2 데이터 모델링 및 데이터 생성
데이터를 모델링한 후 생성합니다.
XSD나 XML과 같은 파일을 등록한 후 파일에서 발견된 구조에서 테이블을 가져와 데이터를 모델링합니다. 데이터 모델링 후에는 "Generator(생성기)"로 규칙을 정의하고 새로운 테스트 데이터를 게시합니다.

3 셀프 서비스 카탈로그
테스터용 데이터 찾기 및 생성이 더욱 쉽고 신속해졌습니다.
셀프 서비스 카탈로그에서 이용하도록 지정할 수 있는 직관적 요청 양식으로 테스터가 스스로 테스트 데이터를 찾고 생성하도록 지원합니다.

추가 지원
시작과 관련한 자세한 내용이나 테스트 데이터 프로비저닝의 프로세스, 특징, 기능에 대한 보다 구체적인 정보가 필요한 경우 아래의 링크를 참조하십시오. 또는 CA TDM 포털 온라인 문서로 이동하십시오.

관련 제품 및 솔루션

CA Agile Requirements Designer. 완전한 요구 사항 정의, 테스트 사례 설계 및 자동화 솔루션으로, 모든 테스트 사례 모델을 정의합니다. CA Test Data Manager는 각 테스트 사례에 필요한 테스트 데이터를 제공할 수 있습니다.

CA Service Virtualization. 시스템 제약 조건을 제거하면서 애플리케이션 테스트와 엔드 투 엔드 개발에 필요한 가상 서비스를 자동으로 생성합니다. CA Test Data Manager는 요청-응답 쌍에 필요한 데이터를 생성할 수 있습니다.

고객 성공 사례

다국적 은행. 이 도구를 채택하고 3개월 이내에 테스트 데이터 품질과 효율성을 60퍼센트 개선했습니다.

글로벌 항공사. 적합한 데이터 탐색에 걸리는 시간을 95퍼센트 줄였습니다.

대형 보험 회사. 7억 5,000만 행이 넘는 데이터를 마스킹하는 데 8분 미만이 걸립니다.

정부 기관. 데이터베이스 비교 기능 채택으로 매년 100만 파운드의 투자 수익을 거두고 있습니다.

의료. 데이터 생성 시간을 트랜잭션당 20시간에서 2~3시간으로 줄였습니다.

CA 테크놀로지스(NASDAQ: CA)는 회사가 혁신을 통해 애플리케이션 경제에서 기회를 잡을 수 있도록 하는 소프트웨어를 만듭니다. 소프트웨어는 모든 업계에서 모든 기업의 핵심 요소입니다. CA는 계획부터 개발, 관리 및 보안에 이르기까지 전 세계 기업들과 협력하여 모바일, 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드, 분산 및 메인프레임 환경에서 업무, 거래, 소통의 방식을 바꾸고 있습니다. 자세한 내용은 ca.com/kr을 참조하십시오.