

ETKİN TEST VERİ YÖNETİMİ

Akıllı Veriler ile Daha
Verimli Test Yönetimi

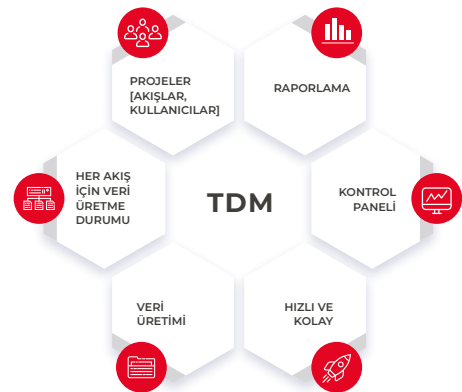
Yazılım testi alanında nihai hedef verimlilik ve Test Veri Yönetimi (TDM) araçları, zamandan tasarruf etmek ve maliyetleri düşürmek için kesin çözüm sunmaktadır. TDM, üretim seviyesindeki verileri sorunsuz bir şekilde farklı çalışma ortamlarına taşıyarak veya sentetik veri oluşturarak test dinamiklerini güçlendirir. Bu dinamik süreç, yazılım uygulamalarının test verileri için üst düzey bir akışı sağlayarak ürün geliştirme yaşam döngüsünü daha verimli hale getirir.

TDM, yazılım test ekiplerinin test verisi gereksinimlerini ele alma konusunda kritik rol oynamaktadır. Bu önemli süreç, geliştirme, test, kullanıcı kabul testi gibi ortamların farklı ihtiyaçlarını karşılamak üzere miktar, biçim ve ortama uyarlanmış hatasız test verisinin sağlanmasını garanti eder. TDM, bu görevi yerine getirmek için iki farklı yöntem kullanır.

Öncelikle, üretim seviyesinde işletme verileri zaten kullanılıyorsa, TDM bunun hedeflenen ortama geçişini düzenler. Bu, tam ölçekli veritabanı geçişini veya stratejik bir alt küme içeren, depolama verimliliğini etkili bir şekilde optimize eder.

İkinci olarak, üretim seviyesinde veri eksikse - piyasaya henüz sürülmemiş ürünlerin geliştirme aşaması sırasında yaygın bir senaryo - TDM bir çözüm olarak ortaya çıkar. Kural bazlı algoritmaları kullanarak ve Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi modellerinin yeteneklerinden yararlanarak, TDM tamamen uygun tablo verilerini sentetik olarak sıfırdan oluşturur. Bu yenilikçi süreç, canlı veri olmaması durumunda bile test için uyarlanmış verinin mevcut olmasını sağlamış olur.

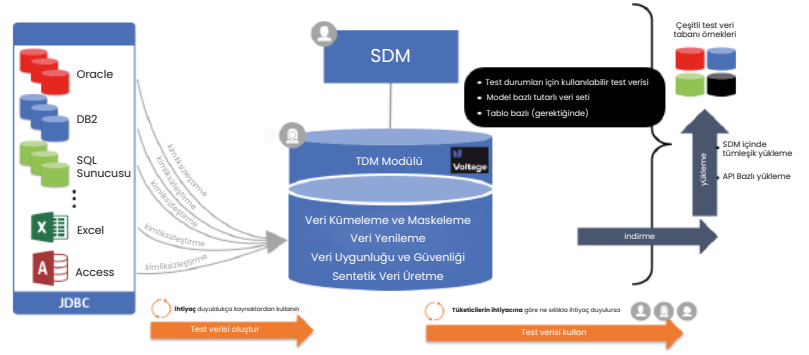
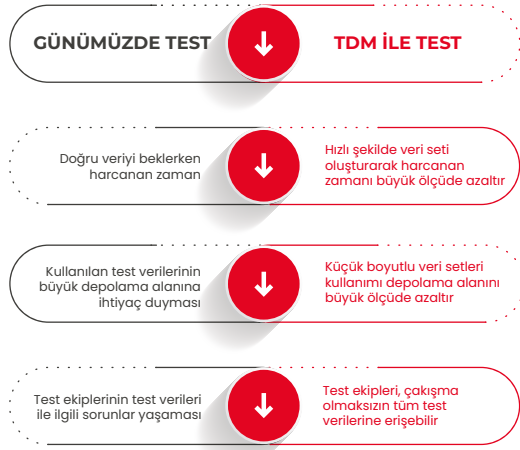
İZLEME, ÜRETME, RAPOR



Şekil 1 TDM Akışı

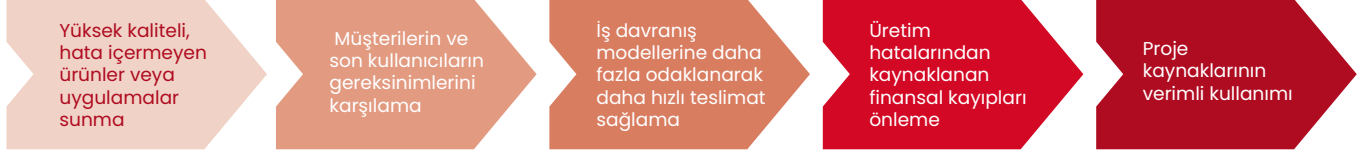
Test veri yönetimi, üretilen veri istatistiklerini listeler ve grafiklerle görselleştirir, projeler oluşturmaya ve her biri için Suite ve Case'ler oluşturmaya olanak tanır ve veri oluşturma sürecini yürütmeye imkan tanır. Test verisi oluşturduktan sonra, veriyi raporlar ve metrikler aracılığıyla kolayca takip etmeyi sağlar.

TEST VERİ YÖNETİMİ MİMARİSİ



Şekil 2 TDM Mimarisi

TDM, gizlilik içeren verilerin maskelenmesini ve şifrelenmesini sağlamak için OpenText™ Voltage™ ürün ailesi ile entegre çalışır.



NEDEN TEST VERİ YÖNETİMİ?



Sektörde karşılaşılan sorunlar

1. Yüksek kalitede veri elde etmek zordur, veriyi manuel olarak üretmek oldukça uzun sürer ve maliyet yüksektir veya sınırlı erişim vardır.
2. Veri elde etmedeki regülasyonlar (GDPR, HIPAA, SOX, BRSA ve PCI DSS vb.).
3. Gizlilik tehditleri ve veri güvenliği.
4. Test ortamları için sınırlı depolama endişeleri.
5. Her test ekibi veya test sürecinin tekrarı için yeni bir veri setine ihtiyaç duyulması.
6. Aynı veri setine farklı kullanım amaçları için ihtiyaç duyulması.
7. Kullanılan test verilerinin özelliklerini geriye dönük olarak değerlendirme ihtiyacı.
8. Her test kullanıcısının test verilerini yapılandırma ihtiyacı.
9. Farklı iş kuralları üzerinde çalışan diğer test kullanıcıları tarafından etkilenen test verileri.

TDM'nin getirdiği çözümler

1. Canlı verileri test ortamına taşıyarak kullanma veya sıfırdan gerçek dünya verilerini taklit eden sentetik test verileri üretme.
2. Veri regülasyonlarına uyum sağlama.
3. Canlı verilerin maskeleyme ve şifreleme ile korunması.
4. Canlı verilerin alt kümeleme işlemi güvenli bir şekilde yapılabilir.
5. Veriler oluşturulabilir/yenilenebilir ve birkaç kez kullanılabilir.
6. İhtiyaç halinde veri taşıma veya oluşturma yerine veri klonlama yapılabilir.
7. Veri oluşturma sonrası değişiklikleri raporlar, metrikler ve tarih verileri ile takip eder.
8. Kullanıcıya özgü konfigürasyonlar çakışma olmadan yapılabilir.
9. Test verisi izolasyonu mümkündür.

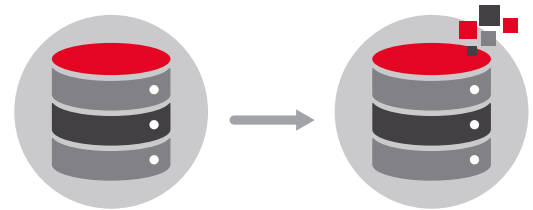
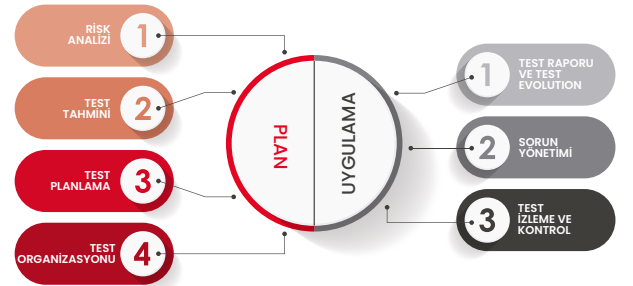
TDM İÇERİK

Plan Aşaması

1. Risk Analizi
2. Test Tahmini
3. Test Planlama
4. Test Organizasyon ve Uygulama Aşaması

Uygulama Aşaması

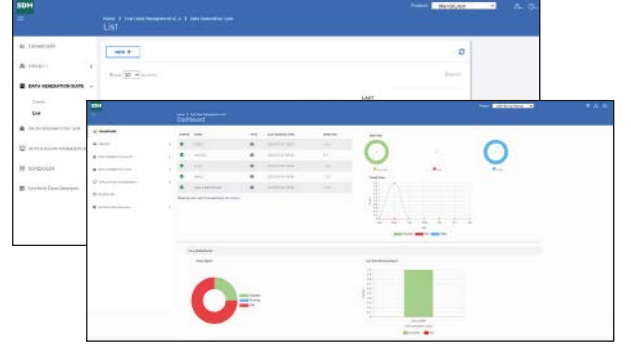
1. Test Raporu ve Test Evolution
2. Sorun Yönetimi
3. Test İzleme ve Kontrol



Veritabanlarını oluşturma ve taşıma için otomatik süreç

TDM ÖZELLİKLERİ

- Test operasyonlarının tamamını kullanıcı bazlı, tek bir sayfada izleme
- TDM-CLI ile, TDM case ve suitelerini çalıştırma. TDM-CLI komutları CI/CD sürecine kolayca entegre edilebilir, test verisi üretimi otomatik hale gelebilir
- Data Generation Suite ve Case çalışması raporlarını görüntüleme
- Başarı ve başarısızlık oranlarını, günlük ve haftalık işlemleri görüntüleme
- Durum Raporu ve Süre Raporu görüntüleme

The image shows a screenshot of the 'Edit Rule' dialog box in the TDM interface. The dialog box has a sidebar with navigation options and a main area with various settings. The 'Column Name' is set to 'email'. The 'Is Unique' checkbox is unchecked, and the 'Is Nullable' checkbox is checked. The 'Type' is set to 'EmailGeneratorFromColumn'. The 'domain' field is empty, and the 'related_column' is set to 'select'. There are 'Generate', 'Truncate', 'Generate Count', and 'Actions' buttons on the right side of the dialog box.

- Veri üretmek için tabloların seçimini temsili bir ER diyagramı ile yapabilme
- İstenilen esneklikle test verisi üretme
- Öncelikler vererek sistemi verimli bir şekilde çalıştırma
- SDM'nin tüm yeteneklerini kullanma
- Veri Taşıma, Maskeleyme ve Kurtarma
- Web Servis Entegrasyonu
- Değişen sistemlere hızlı uyum sağlama
- Tümlleşik sentetik veri üretme türlerinde yüksek çeşitlilik;
 - Ad,Soyad, TCKN, E-posta, Şifre Üretici
 - Kredi Kartı Numarası, IBAN Üretici
 - Telefon Numarası, Tam Adres Üretici
 - Sokak, Posta Kodu, Şehir, Ülke Üretici
 - UUID, Metin, Tarih-Zaman Üretici
 - Int, Float, Boolean Üretici

İLETİŞİM İÇİN

Telefon:+90 (212) 924 2030

E-Posta: info@kafein.com.tr

Web Sitesi: www.kafein.com.tr



Kafein
technology solutions

