

MIGRATION & API APPLICATION

Müşteri Verilerinin Migrate Edilmesi

Müşteri verilerini migrate edilmesi, mevcut bir uygulamada bulunan müşteri verilerinin uygulamamıza taşınması işlemidir. Migrate işlemi sırasında, verilerin yapısı, formatı ve ilişkileri yeni sistemle uyumlu hale getirilir. Aynı zamanda, verilerin doğruluğunu ve bütünlüğünü korumak için çeşitli testler ve dönüşümler yapılır. Aşağıda işlemler adım adım belirtilmiştir:

1. Veritabanı Analizi:

- İlk olarak, mevcut uygulamanın veritabanını detaylı bir şekilde analiz ediyoruz. Bu aşamada, veritabanının mevcut yapısının, yeni uygulamanın veritabanı yapısıyla uyumlu olup olmadığı kontrol edilir. Tüm tablolar, ilişkiler ve veri türleri gözden geçirilerek, potansiyel uyumsuzlukları ortaya çıkarılır. Bu sayede, verilerin sorunsuz bir şekilde taşınmasını sağlamayı amaçlıyoruz.

2. Veri Dönüşümü:

- Verilerin yeni uygulamaya taşınmadan önce dönüşmesi gereken durumlar olabilir. Bu aşamada, özellikle tarih formatları, isimlendirme kuralları veya veri tipleri gibi farklılıkları dikkate alarak gerekli dönüşüm işlemleri gerçekleştirilir. Ayrıca, müşteri bilgilerinin eksiksiz ve doğru olduğundan emin olmak için dönüşüm ve temizlik işlemleri tamamlanır. Bu süreçte, veri bütünlüğünü korumaya özen gösteriyoruz.

3.Test Migrate:

- Tüm verilerin taşınmasına başlamadan önce, küçük bir veri kümesi üzerinde test migrate işlemi yapıyoruz. Bu test migrate, olası hataları ve uyumsuzlukları tespit etmemizi sağlıyor. Test sırasında ortaya çıkan sorunları çözüyor ve nihai migrate işlemi için en iyi yöntemleri belirliyoruz.

4. Tam Migrate:

- Test migrate süreci başarıyla tamamlandıktan sonra, verilerin tamamını yeni uygulamaya taşır ve bu aşamada veri bütünlüğünü , güvenliğini en üst düzeyde tutarak, planlanan tarihte tüm verilerin eksiksiz olarak taşınmasını sağlıyoruz.

5. Son Kontroller:

- Tüm veriler yeni uygulamaya taşındıktan sonra, migrate edilen verilerin

doğruluğu ve bütünlüğü kontrol edilir. Bu son kontroller, kullanıcılar için herhangi bir veri kaybı veya hata olmadığından emin olmamızı sağlıyor. Ayrıca, sistemin yeni veri yapısıyla sorunsuz bir şekilde çalıştığını doğruluyoruz.

API Entegrasyonu ve Doğrulama Süreci (EGM Sistemi ile)

Müşteri bilgilerini doğrulamak amacıyla Emniyet Genel Müdürlüğü (EGM) sistemi ile bir API entegrasyonu gerçekleştirmek için izlediğimiz adımlar aşağıda detaylı olarak açıklanmıştır:

1. API Gereksinimleri:

- İlk adım olarak, EGM sistemine erişim sağlamak için gerekli API belgelerini temin ediyoruz. Bu belgeler, API'nin nasıl kullanılacağını, veri yapısını ve gerekli yetkilendirme prosedürlerini içeriyor. API'yi kullanarak ehliyet bilgilerini doğrulamak için gereken yetkilendirmeleri alıyoruz. Bu süreçte, API'nin güvenlik ve erişim protokollerine uygun olarak hareket edilir.

2. API Entegrasyonu:

- Gerekli belgeleri temin ettikten sonra, yeni uygulamamızın backend sistemine EGM API'sini entegre ediyoruz. Bu entegrasyon süreci sırasında, veri güvenliğine dikkat edilir. Kişisel bilgilerin şifrelenmesi, yetkisiz erişimlerin önlenmesi gibi güvenlik önlemleri uygulanır. Ayrıca, API'nin yeni sistemimizle sorunsuz çalışmasını sağlamak için kod optimizasyonları ve entegrasyon testleri yapılır.

3. Doğrulama İşlemi:

- Entegrasyon tamamlandıktan sonra, müşteri bilgilerini (örneğin, T.C. kimlik numarası, ehliyet numarası vb.) kullanarak EGM API'si üzerinden ehliyet doğrulaması gerçekleştiriyoruz. API'den aldığımız sonuçları işleyerek, müşteri

bilgilerini doğrular ve bu aşamada, API'nin doğru çalıştığından ve müşteri bilgilerinin eksiksiz doğrulandığından emin oluyoruz.

4. Hata Yönetimi:

- Doğrulama sürecinde oluşabilecek hatalar veya uyumsuzluklar için uygun hata yönetim mekanizmaları geliştirilir. Bu mekanizmalar, doğrulama işlemi sırasında karşılaşılan hataların tespiti ve çözümü için tasarlanmıştır. Ayrıca, müşterilerin bilgileri doğrulanmadığında alternatif doğrulama yöntemleri sağlanır. Bu sayede, doğrulama sürecinin her koşulda başarılı olmasını garanti altına alıyoruz.

Genel Aksiyon Planı

Müşteri verilerinin migrate edilmesi ve EGM API entegrasyonu gibi projelerde izlediğimiz genel aksiyon planı aşağıdaki adımlardan oluşmaktadır:

1. Proje Planlama ve Kick-off:

- Projenin başlangıç aşamasında, hedeflerimizi, kapsamımızı, zaman çizelgemizi ve paydaşlarımızı belirliyoruz. Müşteri veri migrate ve EGM API entegrasyonu için gerekli görev ve sorumlulukları ekibe atanır. Herkesin görevlerini net bir şekilde anlamasını sağlamak için kick-off toplantısı düzenlenir

2. Veritabanı ve Uygulama Yapısının Analizi:

- Mevcut veritabanı yapısını detaylı bir şekilde analiz ederek bu analiz sonucunda, yeni uygulama için gerekli veri dönüşümleri ve güncellemeler planlanır. Veritabanı yapısının yeni sistemle uyumlu olmasını sağlamak için gerekli tüm teknik düzenlemeleri yapıyoruz.

3. EGM API Entegrasyonu:

- EGM API belgelerini temin ettikten sonra entegrasyon süreci başlatılır. Bu aşamada, API entegrasyonunu test ediyor ve doğrulama işlemini tamamlıyoruz.

4. Müşteri Verilerinin Dönüştürülmesi ve Test Migrasyonu:

- Veritabanı analizine dayanarak, gerekli veri dönüştürme işlemleri gerçekleştirilir. Dönüştürme işlemlerinden sonra, küçük bir veri kümesi üzerinde test migrate işlemi gerçekleştirdik. Bu test, tam migrate öncesinde olası hataları tespit etmemizi sağlar.

5. Tam Veri Migrasyonu:

- Test migrate işleminin ardından, tüm müşteri verilerini yeni uygulamaya taşıyoruz. Bu süreçte veri bütünlüğünü sağlamak ve olası veri kayıplarını önlemek için detaylı kontroller yapıldı.

6. Doğrulama ve Test Süreci:

- Tam migrate sonrası, EGM API üzerinden müşterilerin ehliyet bilgileri doğrulanır. Bu doğrulama işlemi, yeni sistemdeki verilerin doğruluğunu kontrol etmek için önemlidir. Ayrıca, test sonuçlarını inceleyerek herhangi bir problem olup olmadığını kontrol ediyoruz.

7. Canlıya Geçiş (Go-Live):

- Bu aşamada uygulamanın canlıya geçişi sağlanır ve verilerin doğru ,eksiksiz bir şekilde migrate edildiğinden emin oluyoruz. Go-Live süreci boyunca, herhangi bir kesinti veya sorun yaşanmaması için tüm önlemleri alınır.

8. İzleme ve Destek:

- Canlıya geçişten sonra, sistemin performansı izlenir ve oluşabilecek sorunlar için hızlı bir destek ekibi hazır tutuyoruz. Müşterilerden gelen geri bildirimleri topluyor ve gerekli düzeltmeleri yapıyoruz. Bu sayede, kullanıcılar yeni sistemi sorunsuz bir şekilde kullanabilir

9. Sonuç Değerlendirmesi ve Raporlama:

- Proje tamamlandığında, elde edilen sonuçları değerlendiriyor ve ilgili paydaşlara raporluyoruz. Bu değerlendirme, gelecekteki projeler için çıkarımlar yapmamıza olanak tanır. Elde edilen deneyimleri ve öğrenilen dersleri bir sonraki projelere aktararak sürekli iyileştirmeyi hedefliyoruz.

Bu aksiyon planıyla, müşterilerimizin verilerinin sorunsuz bir şekilde yeni uygulamaya taşınmasını ve doğrulanmasını sağlayıp , veri güvenliği ve müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutuyoruz.