

BAPI NEDİR ?

SAP BAPI (Business Application Programming Interface), SAP ürünlerindeki business object modellerine yönelik standart bir arayüzdür.

BAPI'ler, müşteri kodunun ve üçüncü taraf uygulamalarının SAP ürünleriyle etkileşime girdiği birincil yöntemdir. BAPI'ler, iş nesnelere erişirken veya bunları değiştirirken tüm iş mantığının, doğrulamaların ve yetkilendirme kontrollerinin düzgün bir şekilde yürütülmesini sağlamak için SAP'nin iş nesnesi modelinin iç katmanlarını sarar.

BAPI nasıl çalışır?

BAPI'ler SAP dahili kodunu çağıran fonksiyon modülleri olarak uygulanır. Hangi BAPI setinin kullanıldığına bağlı olarak, Business Objects Processing Framework (BOPF) kullanılarak tanımlanan iş nesnesi modellerini veya programlar, tablolar ve fonksiyon modülleri kullanılarak tanımlanan eski modelleri çağırabilirler.

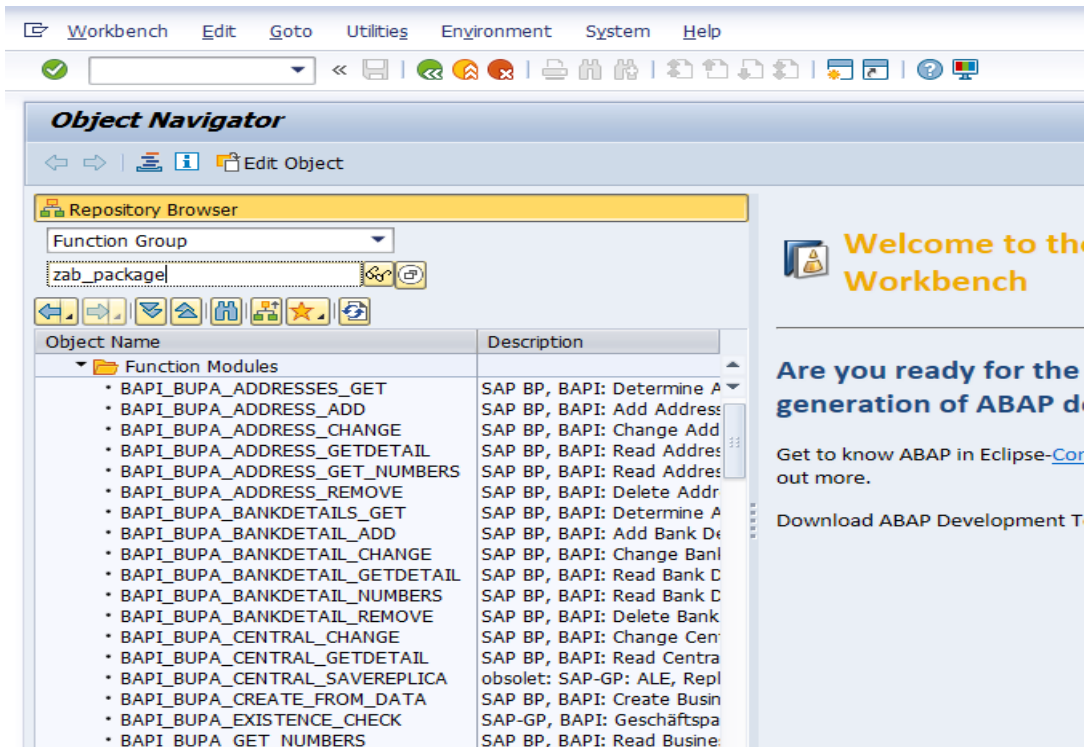
BAPI'ler, SAP'nin gelecekte çalışacağını garanti ettiği bir şekilde SAP iş nesnelere erişmek ve bunlarla arayüz oluşturmak için müşteri ve üçüncü taraf kod geliştiricilerinin kullanabileceği resmi ve istikrarlı bir arayüz ortaya koyar. SAP sistemlerinde temel tablolara ve BAPI olmayan işlev modüllerine, programlara ve sınıflara erişmek de mümkündür, ancak kodun gelecekte çalışacağına veya erişilen nesnelerin var olacağına dair aynı garantiye sahip değildir.

BAPI olmayan arayüzlerin bu şekilde kullanılması, yükseltmeler sırasında sorunlara yol açabilir veya dahili bir işlev modülünün imzası değişirse, buna dayanan kodu geçersiz kılan küçük yamalar gerektirebilir.

SAP BAPI şunları kullanır

BAPI'lerin üçüncü taraf veya müşteri geliştiriciler tarafından kullanılabilmesi için piyasaya sürülmüş olmaları gerekir; bu da SAP'nin bunları kullanıma hazır olarak belirlediği ve gelecekte de kararlı kalacaklarını garanti ettiği anlamına gelir. Yayınlanma durumu, BAPI fonksiyon modülünün öznitelikler bölümündeki Yayınlanma Tarihine bakılarak kontrol edilebilir. Bu alan boşsa, BAPI SAP tarafından yayınlanmamış demektir ve kullanılmamalıdır.

ABAP dilinde bir SAP BAPI kullanmak için, bir geliştirici fonksiyon modülünü çağırmak üzere ABAP'ın CALL FUNCTION özelliğini kullanır (bkz. ekran görüntüsü 1). Alternatif olarak, çoğu BAPI uzaktan etkinleştirilmiştir, yani Uzaktan İşlev Çağrısı (RFC), web hizmetleri veya SAP'nin Java konektörü aracılığıyla çağrılabilirler.



Şekil 1. Ekran Görüntüsü

SAP BAPI özellikleri

ABAP platformunu temel alan her SAP ürününde çoğu iş sürecinin tam otomasyonunu sağlayan BAPI'ler vardır. Her SAP ürününün dokümantasyonu, mevcut BAPI'ler hakkında bazı bilgiler sunar. SE37 ve SE80 SAP işlem kodlarında BAPI ile başlayan işlev modüllerini aramak da yararlı olabilir.

Her BAPI fonksiyon modülünün SE37'deki Fonksiyon Modül Dokümantasyonu seçeneği aracılığıyla erişilebilen birden fazla dilde kapsamlı dokümantasyonu bulunmalıdır.

BAPI'ler yapıları ve davranışları bakımından büyük farklılıklar gösterdiğinden ve gereksinimleri karşılanmadığında bazen beklenmedik şekillerde çalışabildiklerinden veya şifreli hata mesajlarıyla başarısız olabildiklerinden, bu belgeleri iyice okumak önemlidir.

Birçok BAPI, altta yatan business objelerinin yapılarını taklit eden karmaşık yapılara sahiptir. birden fazla içe aktarma yapısının yanı sıra BAPI'ye ve BAPI'den ek bilgi aktarabilen çok sayıda tablo parametresi içerir.