

BAPI'ler (İş Uygulaması Programlama Arayüzü), SAP sisteminde İş Nesnesi Havuzunda (BOR) depolanan ve belirli iş görevlerini gerçekleştirmek için özel yöntemlerdir. Bu BAPI'ler, ABAP Workbench Function Builder'da RFC özellikli fonksiyon modülleri olarak depolanır.

BAPI'ler, SAP iş nesnelerine erişmek ve harici uygulamaların SAP süreçlerine, işlevlerine ve verilerine erişmesine olanak tanımak amacıyla standart iş arayüzlerine sahiptir. İstemci programları, SAP sisteminin bir parçası, harici bir sistem (örneğin, bir .Net uygulaması), bir HTTP Ağ Geçidi veya başka bir SAP sistemi olabilir.

BAPI kullanarak başka bir sistemdeki bir iş sürecini tetiklemek istendiğinde genellikle eşzamanlı iletişim yöntemi olan sRFC tercih edilir. Ayrıca, BAPI'leri kullanan eşzamansız iletişim için ALE kullanılır ve BAPI'ler için ek IDoc arayüzleri oluşturulur.

SAP BAPI, standart nesneleri okuma, oluşturma, güncelleme, silme ve çeşitli görevler için kullanılan bir fonksiyondur. Örneğin, SAP BAPI fonksiyonu ile Malzeme oluşturabilir, güncelleyebilir veya bir malzemeye ait tüm ana verileri okuyabilirsiniz. Her işlem için ayrı BAPI'ler kullanılmalıdır.

Tek bir belge okunacaksa BAPI kullanmak mantıklı olabilir; ancak birden fazla belge, örneğin siparişler, okunacaksa BAPI kullanımı önerilmez. BAPI'lerin çok detaylı bilgileri okuması, performans sorunlarına yol açabilir ve kullanıcılar için tatmin edici olmayabilir.

BAPI'ler, müşteri kodunun ve üçüncü parti uygulamaların SAP ürünleriyle etkileşimde bulunmasını sağlayan birincil yöntemdir. İş nesnelerine erişirken veya değiştirirken, SAP'nin iş nesnesi modelinin dahili katmanlarını sararak iş mantığını, doğrulamaları ve yetkilendirme kontrollerini düzgün bir şekilde yürütür.

BAPI'ler, SAP dahili kodunu çağıran işlev modülleri olarak uygulanır. İş Nesneleri İşleme Çerçevesi (BOPF) veya eski modeller kullanılarak iş nesneleri modelleri çağrılabilir. BAPI'ler, müşteri ve üçüncü taraf geliştiricilerin SAP iş nesnelerine güvenli ve istikrarlı bir şekilde erişmelerini sağlar.

BAPI'lerin kullanımı, SAP'nin güvencesi altında piyasaya sürüldüğünde, üçüncü taraf veya müşteri geliştiricileri tarafından beklenir. Sürüm durumu, BAPI işlev modülünün öznitelikler

bölümündeki Yayınlanma Tarihi ile kontrol edilebilir. Eğer bu alan boşsa, BAPI SAP tarafından yayınlanmamıştır ve kullanılmamalıdır.

Özet olarak SAP'de herhangi bir süreçte herhangi bir modülde işlem yapıldığında SAP bunu arka planda kendi yazdığı fonksiyonlarla gerçekleştirmektedir. Bu fonksiyonlara da BAPI adı verilmektedir. On beş binden fazla SAP tarafından oluşturulmuş BAPI fonksiyonu bulunmaktadır. Hepsini bilmek hem mümkün değildir hem de gerek yoktur. BAPI kullanmamızı gerektirecek spesifik bir durumla karşılaştırdığımızda onunla alakalı BAPI'yi araştırıp o süreç için kullanabiliriz. (Örn. SD modülünde sipariş yaratma ya da FI modülünde bir muhasebe kaydının atılma aşamasında kullanılan BAPI'ler)

Ayrıca BAPI kullanımıyla ilgili bulduğum bir videoda anlatılanları uyguladığım 2 adet programın isimleri aşağıdadır.

ZIKK_ODEV_BAPI2 & ZIKK_BAPI_ODEV