

Servis Aktiviteleri

- [ERP Rest Servis](#)
- [Rest Servis](#)
- [WsdI Servis](#)
- [Kets Docplace Rest Servis](#)
- [eLogo Rest Servis](#)

ERP Rest Servis



Süreç işletiminin istenilen adımlarında Tiger, Netsis ve JPlatform ürünlerine kayıt atma veya bilgi okumayı sağlayan aktivitedir. Kurulum sırasında ayarları yapılmış olan rest servisine bağlanarak istenilen işlemin akış parametreleri kullanılarak gerçekleştirilmesini sağlar.

Rest Servis işlemlerinin başarısız kolunun bilgilendirme, e-posta gönderme, form vb. bir aktiviteye bağlanması gerekmektedir. Bu şekilde rest servisten kaynaklı hatalı koşullarda sürecin nasıl yönetileceğine karar verilebilir, rest işlemi başarılı olduğunda istenilen şekilde yönlendirilmesi sağlanır.

Akış tasarım ekranına aktivite sürüklenip bırakıldığında veya mevcut aktivitenin özellikler bölümünden servis tanımı bölümüne gelindiğinde; ilgili servis aktivitesinin (JPlatform, Tiger, Netsis) swagger adresi ve swagger açıklama alanları görüntülenir. Ayarlar servisinde tanımlı adreste bir problem varsa veya hiç tanım yapılmamışsa bu bilgiler boş olarak gelmektedir. Kullanılacak olan servis aktivitesine ait yordam seçilerek akış tasarımına devam edilir.

Logo Flow Tasarım

ActivityBuilder

Yordam Giriş Parametreleri

Servis Parametreleri	Açıklama	Değişkenler	Formül	Değeri Otomatik Oluşturulsun	Tip	Zorunlu
İçerik	Access Token (Bearer (access tok...				String	☒
fields	Filtrelenecek alanlar (fields=COD...				String	☐
restRecord	(restRecord)					☐
DOC_NUMBER	Fatura belge numarası	FormNo	FormNo.Value		String	☐
TYPE	Türü		"Style": "NAF.LFlow		Nullable<In...	☐
DATE	Fatura tarihi		"Style": "NAF.LFlow		Nullable<In...	☐
ACC_POHE_SITEID	Lock Date				Nullable<In...	☐
ACCOUNTERID	General Ledger/Voucher Reference				Nullable<In...	☐
ACCOUNTED_CNT	Number of posting				Nullable<In...	☐

Özellikler

NAF.LFlow.Shared.Activities.NLogoRestServiceOperationActivity

Çalışma

İşlem Maks. Tekrar Sayısı: 0

Veritabanı Bağlantısı Gerekli? ☐

Genel

Gerçek Adı: NLogoRestServiceOperation...

Görünen Ad: purchaseInvoices_v1_Post

Servis

Firma No: Tasarımsal Formül

Servis Adı: Masraf Kaydı At

Tüm İçeriği Getir: ☐

Yordam: purchaseInvoices_v1_Post

Servis Parametreleri

Yordam Çıkış Parametreleri: Parametre Girildi

Servis Seçimi

Servis Tanımı: Logo Rest Servis

Servis Tanımı

Swagger Adresi: http://192.168.21.28:32001

Servis Açıklama: Logo Rest Servis

Servis Listesi

Servis Yordamları

Tümünü Listele (Açıklama alanı boş olanlarda listele)

Ad

create Rest

purchaseInvoices_v1_Post

purchaseInvoices_v1_PostReadWithParamet

Get Recon

purchaseInvoices_v1_PostReadBydWithBodyPara

Get Recon

purchaseInvoices_v1_Get

Get Recon

purchaseInvoices_v1_GetByd

Get Recon

purchaseInvoices_v1_UnTrack

Track Obje

purchaseInvoices_v1_UnTrack

UnTrack O

POST: Adres: api/v1/purchaseInvoices

Form Oluştur

Tamam

İptal

Değişkenler

Veri Kaynakları

Satı Bağlantı Listesi

Görünen Ad	Ad	Tip
Kullanıcı Kodu (LFlow_Giriş Formu)	LFlow_nFormActivity1_untUserid	Kullanıcı
Kullanıcı Adı (LFlow_Giriş Formu)	LFlow_nFormActivity1_untUser	Metin
İşlem Tarihi	LFlow_nFormActivity1_ExecutionTime	Tarih
EPosta	EPosta	Metin
Ad Soyad	AdSoyad	Metin

- **İşlem Maks. Tekrar Sayısı:** Servis aktivitesinin başarısız olma durumunda maksimum deneme sayısını belirtir. Varsayılan değer 0 olarak tanımlıdır. Örneğin; 1 olarak tanımlandığında, akış servis aktivitesinde başarısız olsa da direk başarısız koldan ilerlemez ve 2. kez çalıştırmayı dener. Onun sonucunda başarılı veya başarısız koldan yoluna devam eder.
- **Gerçek Ad:** Aktivite adıdır. Sabit gelir ve değiştirilemez.
- **Görünen Ad:** Aktivite görünen adıdır. Değiştirilebilir.
- **Firma No:** Servis ayarları yapılırken tanımlanan firma no bilgisi baz alınır. Ancak bu bölüme bir firma no girilirse ayarlar bölümündeki firma no bilgisi yok sayılarak yazılan firma numarası için yordam çalıştırılır.
- **Servis Adı:** Rest aktivitesinde seçilen yordamın açıklamasıdır.
- **Tüm İçeriği Getir:** Parametre detaylarının(Expand level) getirilip getirilmeme durumunu belirtir. İşaretlenmesi halinde yordam parametrelerine ait tüm seviyeler listelenir.
- **Yordam:** Rest aktivitesinde seçili yordamın adıdır.
- **Yordam Çıkış Parametreleri:** Rest aktivitesinde seçili yordamın çıkış parametrelerinin listelendiği bölümdür.
- **Yordam Giriş Parametreleri:** Rest aktivitesinde seçili yordamın giriş parametrelerinin listelendiği bölümdür.

Yordam Giriş ve Çıkış parametrelerine ulaşmak ve eşleme yapılmak istenildiğinde karşılaşılan sayfalar aynıdır.

Genel ve Detay adında 2 tabdan oluşmaktadır.

- **Servis Parametreleri:** Rest aktivitesinde seçili olan yordamın içerdiği parametrelerdir.
- **Açıklama:** Rest aktivitesinde seçili olan yordamın içerdiği parametrelerin açıklamasıdır.
- **Değişkenler:** Servis parametrelerinin alacağı değer eğer bir değişkende tutuluyorsa bu bölümden direk eşleme yapılarak parametre geçilebilir.
- **Formül:** Servis parametrelerinin alacağı değer eğer sabit veya bazı koşullara göre hesaplanıp gönderilecekse bu bölümde yazılarak parametre geçilebilir.
- **Değeri Otomatik Oluşturulsun:** Süreç üzerinden değil de servis üzerinde ilgili ERP' nin değeri otomatik oluşturması isteniyorsa bu alan işaretlenmelidir. Örneğin; satınalma talebindeki talep no bilgisi.
- **Tip:** Giriş parametresine hangi tipte değer gönderilmesi gerektiği gösterilir. Formül, bu tipte değer dönecek şekilde oluşturulmalıdır.
- **Zorunlu:** Seçilen yordama istinaden zorunlu olan parametrelerin işaretli olarak görüldüğü bölümdür. Servisin zorunlu alan olarak gönderdiği bilgiler işaretli olup, zorunlu olduğu halde servisten gelmiyorsa işaretli görünmemektedir. Bu sebeple akış geliştirirken bunlara dikkat edilmesi gerekmektedir.

- **Servis Tanımı:** Akış tarafında kullanılan rest aktivitesinin tüm metodlarına ulaştığı bölümdür.

Servis tanımı içerisindeki ekranda bulunan form oluştur butonu; rest servisi ile yapılan işlemler için kolaylık olması açısından otomatik olarak içeriğin formunu oluşturmayı sağlar. Tasarımcı herhangi bir ekstra tasarım yapmadan direk rest servislerle entegre formunu oluşturabilir ve bunun üzerinden düzenleme yapabilir.

Tasarımcı var olan değişkenleri ile entegre bir rest servis işlemi gerçekleştirmek isterse Servis Aktivitesinin Yordam Giriş ve Çıkış Parametrelerini kullanarak gerekli alanlara kendi değişkenlerini atayabilir veya formül yazarak formül değerini parametre olarak gönderebilir.

Kullanılmak istenen servis metoduna gönderilmesi gereken parametrelerin tespiti için [ilgili sayfadaki](#) yönlendirmeler takip edilebilir.

1.87 Versiyonu ile birlikte Erp Rest servis ve Rest servis aktivitelerindeki yordam parametrelerine Güncelle butonu eklenmiştir. Bu buton yeni eklenen alanların, halihazırda kullanılan rest aktivitesine gelmesi sağlanmıştır.

Yordam Giriş Parametreleri

Genel Detay

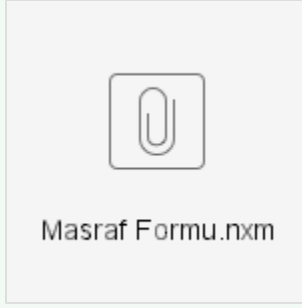
Servis Parametrel...	Açıklama	Değişkenler	Formül	Değ...	Tip	Zoru...
İçeren: ▼	İçeren: ▼	İçeren: ▼	İçeren: ▼	■ ▼	İçeren: ▼	■ ▼
Authorization	Access Token (Be...			...	String	✓
fields	Filtrelenecek alan...			...	String	
restRecord	[restRecord]					
ACCEPT_E...	e-Fatura Kamu K...			...	Nullable...	
ACCOUN...	Muhasebe Hesab...			...	Nullable...	
ACTIVITY...	[ACTIVITY_RENTI...			...	Nullable...	
ADD_DIS...	Ek indirimler			...	Nullable...	
ADD_DIS...	[ADD_DISCOUNT...			...	Nullable...	
ADD_EXP...	Fiş Geneline Ait E...			...	Nullable...	
ADDTAXE...	[ADDTAXEXCEPT_...			...	String	
ADDTAXE...	[ADDTAXEXCEPT_...			...	String	
AFFECT_C...	(Affect) Collateral...			...	Nullable...	
AFFECT_R...	Sipariş Risk Etkile...			...	Nullable...	
APPLY_A...	[APPLY_ARP_DIS...			...	Nullable...	
APPROVE	Onay Bilgisi			...	Nullable...	
APPROVE ...	Onay Tarihi			...	Nullable...	
ARP_CODE	[ARP_CODE]	Cari	Cari.Selected	...	String	
ARP_COD...	[ARP_CODE_SHP...			...	String	
AUTH_CO...	Yetki Kodu			...	String	
AUXIL_C...	Özel Kod			...	String	
CAMPAIG ...	Kampanya Kodu			...	String	

✓ Tamam

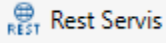
✗ İptal

Örnek Kullanım

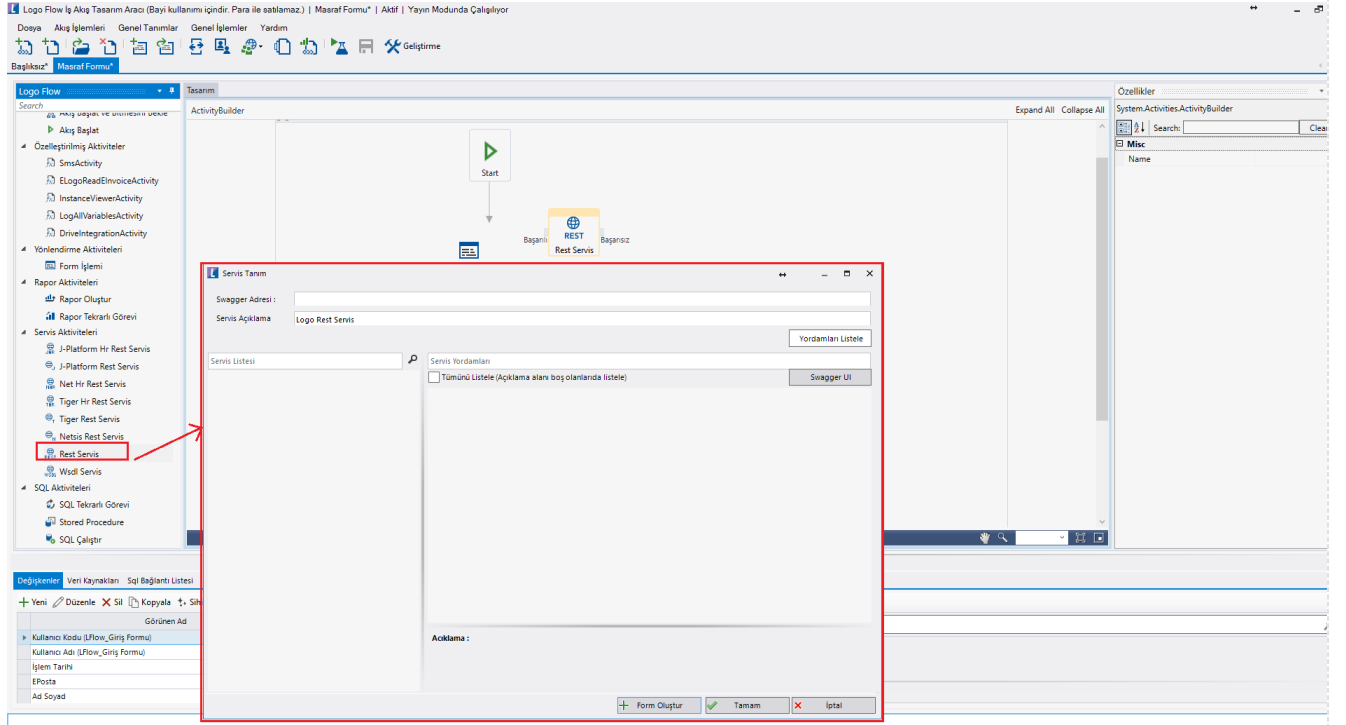
Masraf sürecinin tiger rest ile entegrasyon örneğidir.



Rest Servis



Logo entegrasyon aktiviteleri(JPlatform, Netsis ve Tiger) dışında kalan farklı uygulamaların Rest servis işlemleri bu aktivite üzerinden kullanılmaktadır. Aktivite akış tasarımına sürüklenip bırakıldığında karşılaşılan ekran aşağıdaki gibidir. Erişilmek istenen servis adresi yazılır ve "Yordamları Listele" ile servis ve yordam listesi alınır. Akabinde akışta kullanılmak istenen yordam seçilerek parametre eşlemeleri yapılır.

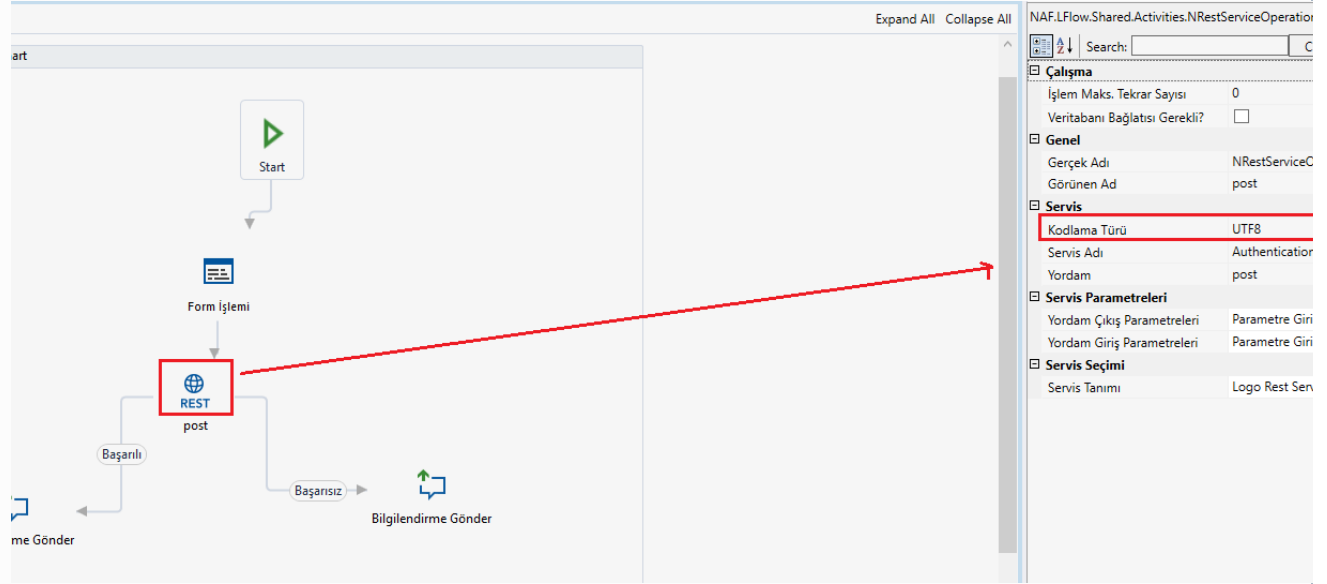


Akış tasarımındaki Rest aktivitesiyle ERP Rest aktiviteleri özellik ve kullanım açısından aynıdır.

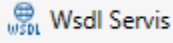
Akış üzerinde kullanılmak istenen rest servisin, swagger desteği olması gerekmektedir.

1.41 versiyonu ile birlikte; Tüm rest servis aktivitelerindeki(Tiger, JPlatform, Netsis, Rest vb.) özellikler bölümüne "Kodlama Türü" parametresi eklenmiştir ve default olarak "UTF 8" değeri seçili getirilmiştir.

Logo Flow' un kendi rest uçları akışta kullanmak istenildiği takdirde bu bölümün "ASCII" olarak değiştirilmesi gerekmektedir. Logo Flow rest uçları hakkında detaylı bilgi için [tıklayınız](#).



WsdI Servis



Farklı uygulamaların WsdI olarak dışarı açılmış servisleri kullanarak işlem yapabilmek için bu aktivite kullanılmaktadır. Aktivite akış tasarımına sürüklenip bırakıldığında karşılaşılan ekran aşağıdaki gibidir. Erişilmek istenen WsdI servis adresi yazılır ve "Yordamları Listele" ile servis ve yordam listesi alınır. Akabinde akışta kullanılmak istenen yordam seçilerek parametre eşlemeleri yapılır.

WsdI Servis Tanımlama

WsdI Adresi: Yordamları Listele

Servis Listesi:

Servis Yordamları:

Tamam İptal

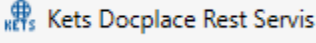
Başarılı Başarısız

Bilgilendirme purchaseInvoices_v1_Post Bilgilendirme Gönder

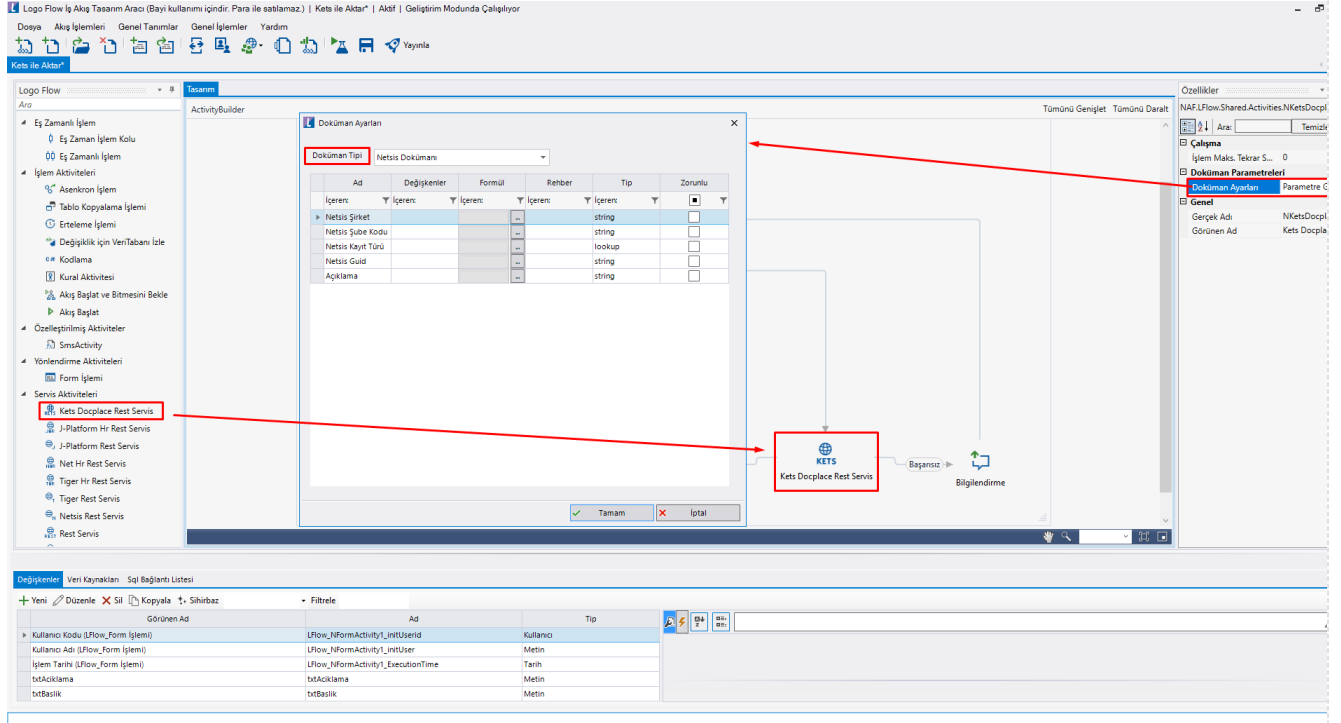
Görünen Ad	Ad	Tip
Kullanıcı Kodu (LFlow_Giriş Formu)	LFlow_HFormActivity_UnitUserid	Kullanıcı
Kullanıcı Adı (LFlow_Giriş Formu)	LFlow_HFormActivity_UnitUser	Metin
İşlem Tarihi	LFlow_HFormActivity_I_ExecutionTime	Tarih
EPosta	EPosta	Metin
Ad Soyad	AdSoyad	Metin

Akış tasarımındaki WsdI Servis aktivitesiyle ERP Rest aktiviteleri özellik ve kullanım açısından aynıdır.

Kets Docplace Rest Servis



Doküman Yönetimi olarak Kets Docplace rest servisi kullanarak işlem yapabilmek için bu aktivite kullanılmaktadır. Aktivite akış tasarımına sürüklenip bırakıldığında karşılaşılan ekran aşağıdaki gibidir. "Doküman Ayarları" ile doküman listesi alınır. Akabinde akışta kullanılan değişkenler ile istenen değerlere eşlenir.



1) Akış tasarımındaki Kets Docplace Rest Servis aktivitesi ile, iş üzerindeki dokümanlar, seçilen doküman tipi altında Kets veri tabanına kopyalanmış olur. Fakat dokümanlar LFLOW veritabanında da tutulmaya devam eder.

2) Doküman Yönetimi Senkronizasyonu otomatik süreç tanımı ile, LFLOW veritabanındaki dokümanları da Kets Docplace uygulamasına göndererek LFLOW veri tabanında yer açılması mümkündür. bkznz: Otomatik Süreç Tanımları

- "Doküman Yönetimi Senkronizasyonu" otomatik süreç tanımı ile dosyalar LFLOW > NWFFILES tablosu yerine Kets Docplace veritabanında tutulur ve okunmak istendiğinde oradan çekilerek gösterilir.
- Doküman Yönetimi Senkronizasyonu ile Kets Docplace uygulamasına gönderilen dokümanların, Docplace içindeki do küman tipi "LOGO FLOW Dokümanı" şeklindedir. Dosyalara ilgili uygulama içerisinden bu doküman tipi altından erişilebilir.

Kets Docplace entegrasyonu genel bilgi için bkznz: [Kets Docplace Doküman Yönetimi Entegrasyonu](#)

eLogo Rest Servis

Logo Connect üzerinde yapılabilecek e-İşlemler için bu aktivite kullanılmaktadır. Aktivite akış tasarımına sürüklenip bırakıldığında karşılaşılan ekran aşağıdaki gibidir.

Aktiviteyi tasarım aracıyla kullanabilmek için; eLogo Servis ayarlarının tanımlanmış olması gerekmektedir. **bknz: eLogo Servis Ayarları Yapılandırması**

The screenshot displays the Logo Connect Activity Builder interface. The main workspace shows a flowchart with a 'UBL Getir' activity. A red box highlights the 'eLogo Rest Servis' activity in the left sidebar. A green box highlights the 'Yordam Giriş Parametreleri' (Gateway Input Parameters) dialog box, which is open over the 'eLogo Rest Servis' activity. The dialog box contains a table with the following data:

Servis Parametreleri	Açıklama	Değişkenler	Formül	Tip	Zorunlu
Authorization	Access Token			String	☒
format	[format]	{Style} : NAF.LFN		String	☒
guid	[guid]	txtUUID	txtUUID.Value	String	☒

The 'Yordam Giriş Parametreleri' dialog box also has a 'Yordam Çıkış Parametreleri' (Gateway Output Parameters) section, which is currently empty. The 'eLogo Rest Servis' activity is also highlighted in the left sidebar. The 'eLogo Rest Servis' activity is highlighted in the left sidebar. The 'eLogo Rest Servis' activity is highlighted in the left sidebar.

- **İşlem Maks. Tekrar Sayısı:** Servis aktivitesinin başarısız olma durumunda maksimum deneme sayısını belirtir. Varsayılan değer 0 olarak tanımlıdır. Örneğin; 1 olarak tanımlandığında, akış servis aktivitesinde başarısız olsa da direk başarısız koldan ilerlemez ve 2. kez çalıştırmayı dener. Onun sonucunda başarılı veya başarısız koldan yoluna devam eder.
- **Kullanıcı Adı:** eLogo kullanıcı adı bilgisidir. Çoklu şirket yapısında çalışan işletmelerde akış bazında işlem yapabilmek amacıyla kullanılmaktadır. Herhangi bir tanım yapılmazsa ayarlar servisi üzerindeki [eLogo Servis Ayarları](#) geçerli olmaktadır.
- **Şifre:** eLogo şifre bilgisidir. Çoklu şirket yapısında çalışan işletmelerde akış bazında işlem yapabilmek amacıyla kullanılmaktadır. Herhangi bir tanım yapılmazsa ayarlar servisi üzerindeki [eLogo Servis Ayarları](#) geçerli olmaktadır.
- **Gerçek Ad:** Aktivite adıdır. Sabit gelir ve değiştirilemez.
- **Görünen Ad:** Aktivite görünen adıdır. Değiştirilebilir.
- **Kodlama Türü:** Api içerisine gönderilecek değerler için beklenen kodlama türüdür.
- **Servis Adı:** Rest aktivitesinde seçilen yordamın açıklamasıdır.
- **Tüm İçeriği Getir:** Parametre detaylarının(Expand level) getirilip getirilmeme durumunu belirtir. İşaretlenmesi halinde yordam parametrelerine ait tüm seviyeler listelenir.
- **Yordam:** Rest aktivitesinde seçili yordamın adıdır.
- **Yordam Çıkış Parametreleri:** Rest aktivitesinde seçili yordamın çıkış parametrelerinin listelendiği bölümdür.
- **Yordam Giriş Parametreleri:** Rest aktivitesinde seçili yordamın giriş parametrelerinin listelendiği bölümdür.

Yordam Giriş ve Çıkış parametrelerine ulaşmak ve eşleme yapılmak istenildiğinde karşılaşılan sayfalar aynıdır.

Genel ve Detay adında 2 tabdan oluşmaktadır.

- **Servis Parametreleri:** Rest aktivitesinde seçili olan yordamın içerdiği parametrelerdir.
- **Açıklama:** Rest aktivitesinde seçili olan yordamın içerdiği parametrelerin açıklamasıdır.
- **Değişkenler:** Servis parametrelerinin alacağı değer eğer bir değişkende tutuluyorsa bu bölümden direk eşleme yapılarak parametre geçilebilir.
- **Formül:** Servis parametrelerinin alacağı değer eğer sabit veya bazı koşullara göre hesaplanıp gönderilecekse bu bölümde yazılarak parametre geçilebilir.
- **Değeri Otomatik Oluşturulsun:** Süreç üzerinden değil de servis üzerinde ilgili ERP' nin değeri otomatik oluşturması isteniyorsa bu alan işaretlenmelidir. Örneğin; satınalma talebindeki talep no bilgisi.
- **Tip:** Giriş parametresine hangi tipte değer gönderilmesi gerektiği gösterilir. Formül, bu tipte değer dönecek şekilde oluşturulmalıdır.
- **Zorunlu:** Seçilen yordama istinaden zorunlu olan parametrelerin işaretli olarak görüldüğü bölümdür. Servisin zorunlu alan olarak gönderdiği bilgiler işaretli olup, zorunlu olduğu halde servisten gelmiyorsa işaretli görünmemektedir. Bu sebeple akış geliştirirken bunlara dikkat edilmesi gerekmektedir.

eLogo entegrasyonu hakkında detaylı bilgi için bkznz: [eLogo Entegrasyonu](#)

eLogo Rest Servis aktivitesinin kullanımı ile ilgili [e-Fatura](#) ve [e-İrsaliye](#) örnek akışlarını inceleyebilirsiniz.