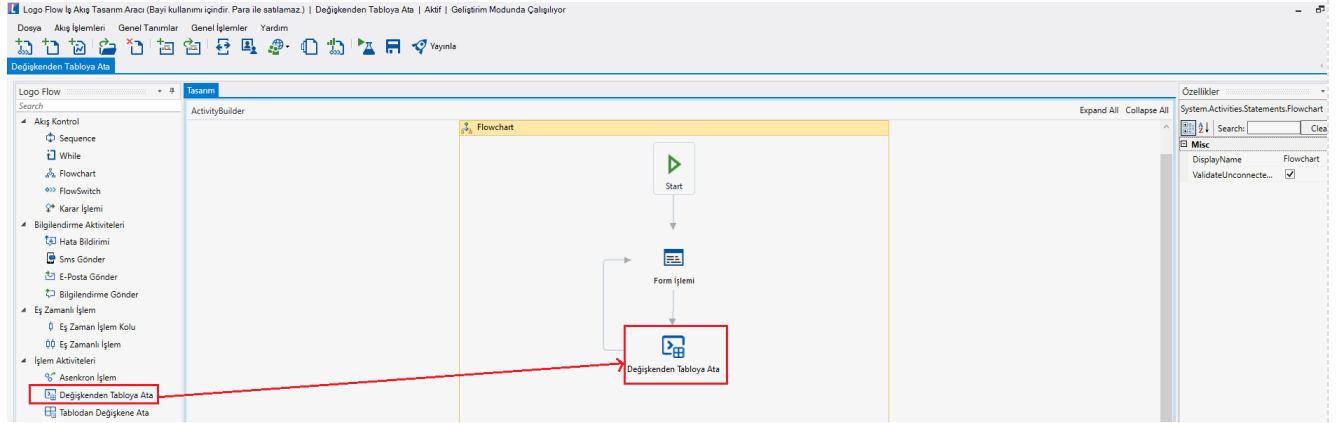


İşlem Aktiviteleri

- Değişkenden Tabloya Ata
- Tablodan Değişkene Ata
- Tablo Kopyalama İşlemi
- Başlangıç Parametresi
- UBL Eşleştirme
- Durum Aktivitesi
- Erteleme İşlemi
- Değişiklik İçin Veritabanı İzle
- Kodlama Aktivitesi
- Tablodan Veritabanına Ata
- Akış Başlat ve Bitmesini Bekle
- Akış Başlat

Değişkenden Tabloya Ata

Form üzerinde veri girişi yapılan değişken değerlerinin tabloya satır olarak aktarılmasını sağlamaktadır. Asenkron olarak çalışan bir aktivite değildir.



- **Alan Eşleştirme:** Tablo seçimi bölümünde seçilen hedef tablonun kolonlarına form üzerindeki hangi değişken değerlerinin karşılık geleceği bilgisinin eşlendiği bölümdür. Bu bölümde bulunan varsayılan değer alanı seçilen değişkene göre otomatik dolmaktadır. Ancak ihtiyaca göre farklı bir veri gitsin isteniyorsa; varsayılan değer bölümünde c# kodu ile düzenleme yapılarak kolon değeri gönderilmesi sağlanabilir.

Değişkenden Tabloya Ata Değişkeni

Tablo Seçimi

Alan Eşleştirme

Alan Eşleştirme

Tablo Kolonu	Değişken	Varsayılan Değer
İçeren:	İçeren:	İçeren:
table__metin	AL	AL.Value;
table__sys	link	link.Value;
table__AL	AP2	AP2.VariableValue;
table__AP	id	id.Value;
table__bmetin		
table__OT		
table__date		
table__swit		
table__onay		
▶ table__time		
table__table		
table__AL2		
table__AP2		

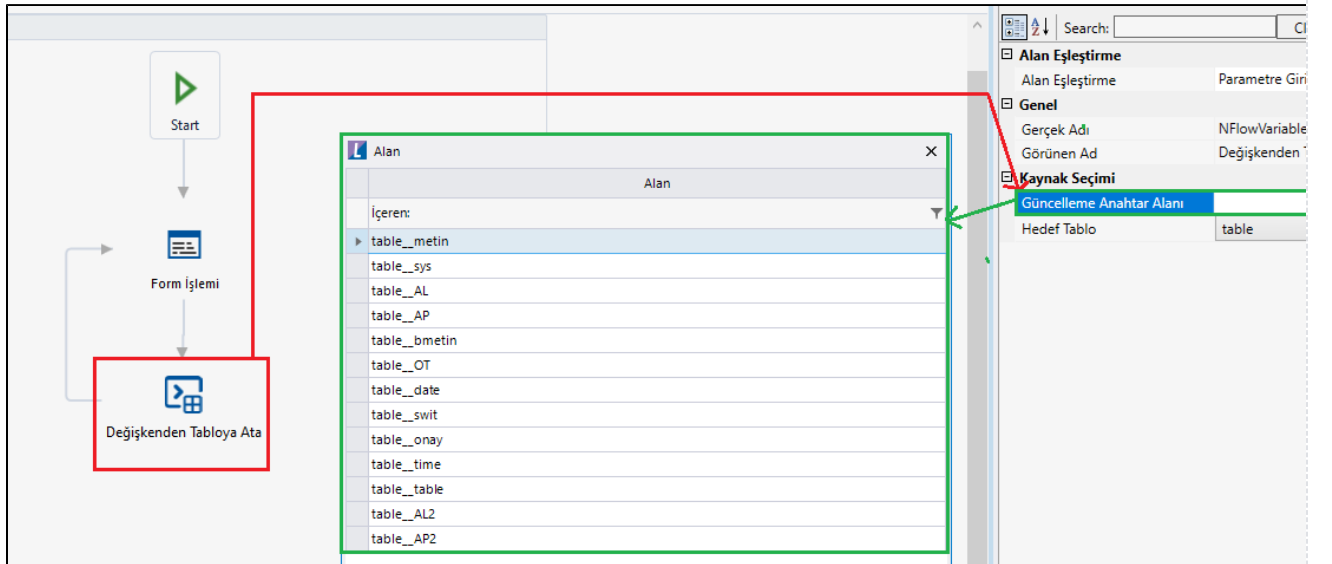
Geri

İleri

Bitir

İptal

- **Gerçek Ad:** Aktivite adıdır. Sabit gelir ve değiştirilemez.
- **Görünen Ad:** Aktivite görünür adıdır. Değiştirilebilir.
- **Güncelleme Anahtar Alanı:** Tablo kolonları listelenir. Güncelleme anahtar alanına atanacak değişkenin değeri hedef tabloda bulunuyorsa; yeni bir satır olarak ekleme yapılmaz, var olan satırda güncelleme işlemi uygulanır. Güncelleme anahtar alan değeri varsayılan olarak boştur. Herhangi bir değer seçilmediği takdirde aktivite üzerinden her geçildiğinde tabloya ilgili değişken değerleri için yeni satır eklenir.



- **Hedef Tablo:** Form üzerindeki değişken değerlerinin satır olarak kaydının tutulacağı tablodur.

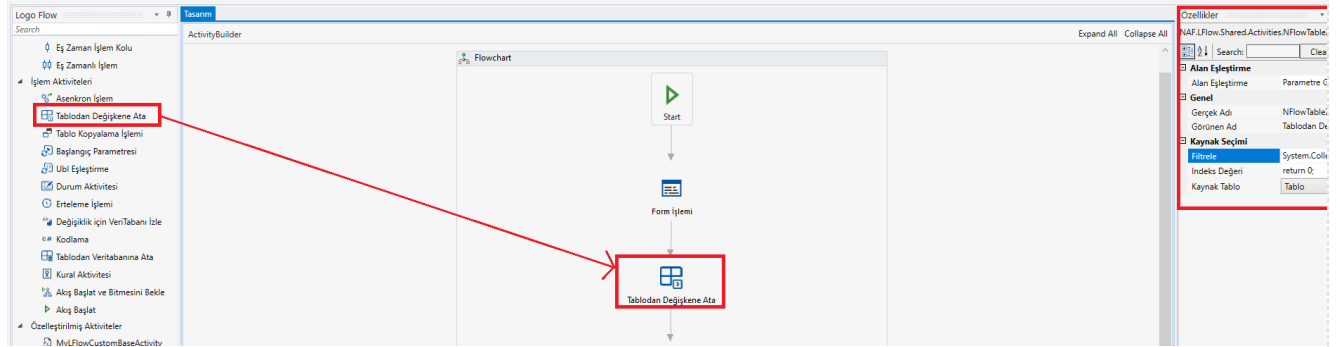
Örnek Kullanım

Form üzerindeki değişkenlere veri girişi yapılır. Form bir sonraki adıma devam ettirilir. Aktivite sayesinde form üzerinde seçili değerler tabloya bir satır olarak eklenir. Tekrar kendisine atanan formda tablo ve oluşturulan satır gösterilir.



Tablodan Değişkene Ata

Akış içerisinde bulunan bir tablonun herhangi bir kolon değerinin değişkene aktarılmasını sağlamaktadır.



- **Alan Eşleştirme:** Kaynak tablonun kopyalanacak satırındaki kolonların akış değişkenleri ile eşleştirildiği alandır. Bu bölümde aynı tipteki değişkenlerin eşleştirilmesinin yanı sıra; tablodaki açılır pencere ve açılır liste formdaki primitive değişkenlere (metin,sayısal vb.) tablodaki primitive değişkenler de form üzerindeki açılır pencere ve açılır liste değişkenleri ile eşleştirilebilir. Bu eşleştirmelerde açılır liste ve açılır pencere değişkenlerinin değer alanları üzerinden işlem yapılır.

Tablodan Değişkene Ata Değişkeni

Tablo Seçimi

Filtrele

Alan Eşleştirme

Alan Eşleştirme

	Tablo Kolonu	Değişken
	İçeren:	İçeren:
	Tablo__AtanacakDeger	AtanacakDeger
►	Tablo__Filtre	Filtre

Geri

İleri

Bitir

İptal

- **Gerçek Ad:** Aktivite adıdır. Sabit gelir ve değiştirilemez.
- **Görünen Ad:** Aktivite görünen adıdır. Değiştirilebilir.
- **Filtrele:** Kaynak tablodaki verilerin belirli koşulu sağlayan satırlarından belirlenen indeksteki kolon değerlerinin akış değişkenlerine kopyalanması isteniyorsa, koşulun yazıldığı alandır. Kolonun, değişkende tutulan değerle eşitliğini, büyük-küçüklüğünü kontrol ederek tablo satırlarının filtreli olarak atanmasını sağlar.

Kurulum Sihirbazı

Tablodan Değişkene Ata Değişkeni

Tablo Seçimi

Filtrele

Alan Eşleştirme

Filtrele

	Alan	İşlem	Değişken	
*	Yeni satır eklemek için buraya tıklayınız.			
►	Tablo__Filtre	Eşit	Filtre	-

GeriİleriBitirİptal

- **İndeks Değeri:** Kaynak tablodaki değerleri alınacak satırın indeks değeridir. Değer **0(sıfır)** dan başlar. (**1. Satırdaki** değerleri almak için; **indeks değeri return 0, 2.Satırdaki** değerleri almak için; **indeks değeri return 1**). Tablodaki 0. indeks ilk eklenen satırdır.

Eğer filtre tanımı varsa; öncelikle tablodaki kayıtlar filtrele bölümündeki kısıtlara göre filtrelendir. Filtreli satırlar arasından belirtilen indeksteki kolon değerleri alınır. Aşağıdaki örneği inceleyebilirsiniz.

Filtre	Atanacak Değer
1	Deneme 1
2	Deneme 2
1	Deneme 3

Filtrele bölümündeki kriter: 1

İndeks: return 1

Çıktı: Deneme 1

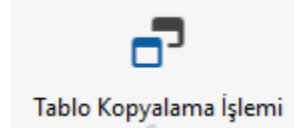
- **Kaynak Tablo:** Verilerin kopyalanacağı tablodur.

Örnek Kullanım

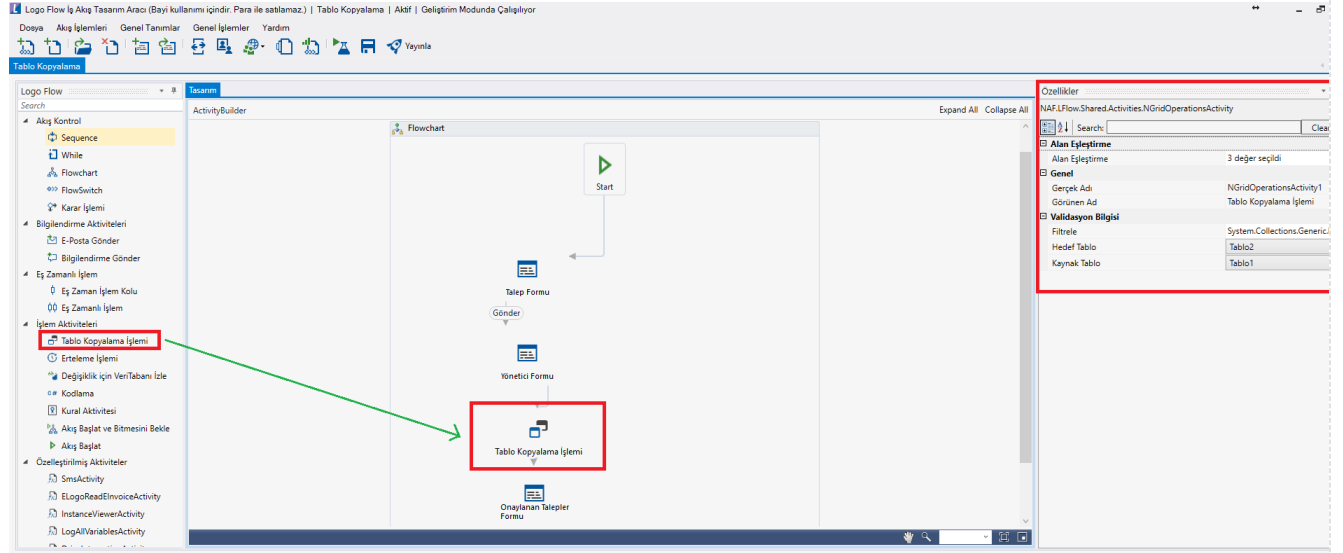
Portaldeki form üzerinden tabloya birden fazla satırda filtre ve atanacak değer girişi yapılır. Form bir sonraki adıma devam ettirilir. Aktivite sayesinde tabloda filtre kısmı seçili olan satırların 0. indeksteki değeri akıştaki değişkene atanır. Tekrar kendisine atanan formda kopyalanan değer gösterilir.



Tablo Kopyalama İşlemi



Form üzerinde bulunan bir tablonun verilerinin farklı bir tabloya kopyalanmasını sağlayan aktivitedir. Kolon eşleştirmesi yapılarak ilgili verilerin tabloya alınması sağlanmaktadır.



- **Alan Eşleştirme:** Kaynak tablonun kopyalanacak kolonları ile hedef tablonun kolonlarının eşleştirildiği alandır. Eğer hedef tablo bir veri kaynağına bağlıysa kopyalama işlemi ile doldurulsa da veri kaynağındaki bilgileri getirir. Bu sebeple kopya ile oluşturulan tablonun veri kaynağına bağlı olmamasına dikkat edilmesi gerekmektedir.
- **Gerçek Ad:** Aktivite adıdır. Sabit gelir ve değiştirilemez.
- **Görünen Ad:** Aktivite görünen adıdır. Değiştirilebilir.
- **Filtrele:** Kaynak tablodaki verilerin belirli koşulu sağlayan satırlarının hedef tabloya kopyalanması isteniyorsa, koşulun yazıldığı alandır. Kolonun, değişkende tutulan değerle eşitliğini, büyük-küçüklüğünü kontrol ederek tablo satırlarının filtreli olarak kopyalanmasını sağlar.

Kurulum Sihirbazı

Tablo Kopyalama İşlemi Değişkeni

Tablo Seçimi

Filtrele

Alan Eşleştirme

	Alan	İşlem	Değişken	
▶				✖
	Tablo1__OnayRed	Eşit	truemetin	✖

Geri İleri Bitir İptal

- **Hedef Tablo:** Kopyalanan verilerin gösterileceği tablo
- **Kaynak Tablo:** Verilerin kopyalanacağı tablo

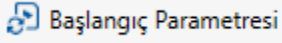
Örnek Kullanım

Portaldeki talep formu üzerinden talep edilen ürünler ve adetleri bir tabloya girilir. Bir üst yönetici girilen bu tablodan uygun olanları seçer ve bir sonraki onaycıya devam ederek seçili olan kayıların olduğu kopyalanmış tabloyu son onaycı ekranında gösterir.



Tablo Kop...alama.nxm

Başlangıç Parametresi



Otomatik süreç başlatma tanımlarıyla tetiklenen akışlara gönderilen başlangıç parametrelerini, akıştaki değişkenlerle eşleştirmek için kullanılan aktivitedir.

GetValueFromStarterDatabaseByKey(Context, BaşlangıçParametresi) metodu kullanılarak elde edilebilen başlangıç parametreleri (StarterKey); **Başlangıç Parametresi** aktivitesi sayesinde kodlamaya ihtiyaç duymadan elde edilmektedir.

Anahtar alanlar; veritabanı dinlemelerinde primary key değerleri, servis dinlemelerinde ise metodun döndüğü obje içerisindeki tüm alanlar olacak şekilde belirlenmektedir. Bu değerlere; otomatik süreç tanımı yaptıktan sonra **Dinlemeler** sayfasına gelen tanımın detayına giderek başlatılan örnek bir işin **Anahtar Alanlar** kolonundan da erişebilirsiniz.

Değişkenler	Anahtar Alan	Varsayılan Değer
txtUID	Uuid	
GBAlias	GBAlias	

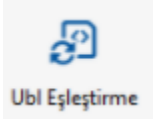
Görmek Ad	Ad	Tip
Kullanıcı Kodu (LFlow_Fatura Formu)	LFlow_NiformActivity3_InitialUser	Kullanıcı
Kullanıcı Adı (LFlow_Fatura Formu)	LFlow_NiformActivity3_InitialUser	Metin
İşlem Tarihi (LFlow_Fatura Formu)	LFlow_NiformActivity3_ExecutionTime	Tarih
Fatura Tipi	TfaturaTipi	Metin
Belge No	txtBelgeNo	Metin

- **Alan Eşleştirme:** Otomatik süreç başlatma servisi DBDependency tarafından gönderilen başlangıç parametrelerinin akıştaki değişkenlerle eşleştirildiği alandır. Eşleştirme ekranındaki **+ Yeni** butonuna basarak; eklenen satırdaki **Değişken** kolonuna akıştaki değişken (Metin, Büyük Metin, Sayısal, Tarih, Açılır Liste, Radio Buton) seçilir, **Anahtar Alan** kolonuna da değişkene değeri verecek olan başlangıç parametresi (StarterKey) yazılır. **Sil** butonu ile aktif olunan satır silinir.
- **Gerçek Ad:** Aktivite adıdır. Sabit gelir ve değiştirilemez.
- **Görünen Ad:** Aktivite görünüm adıdır. Değiştirilebilir.

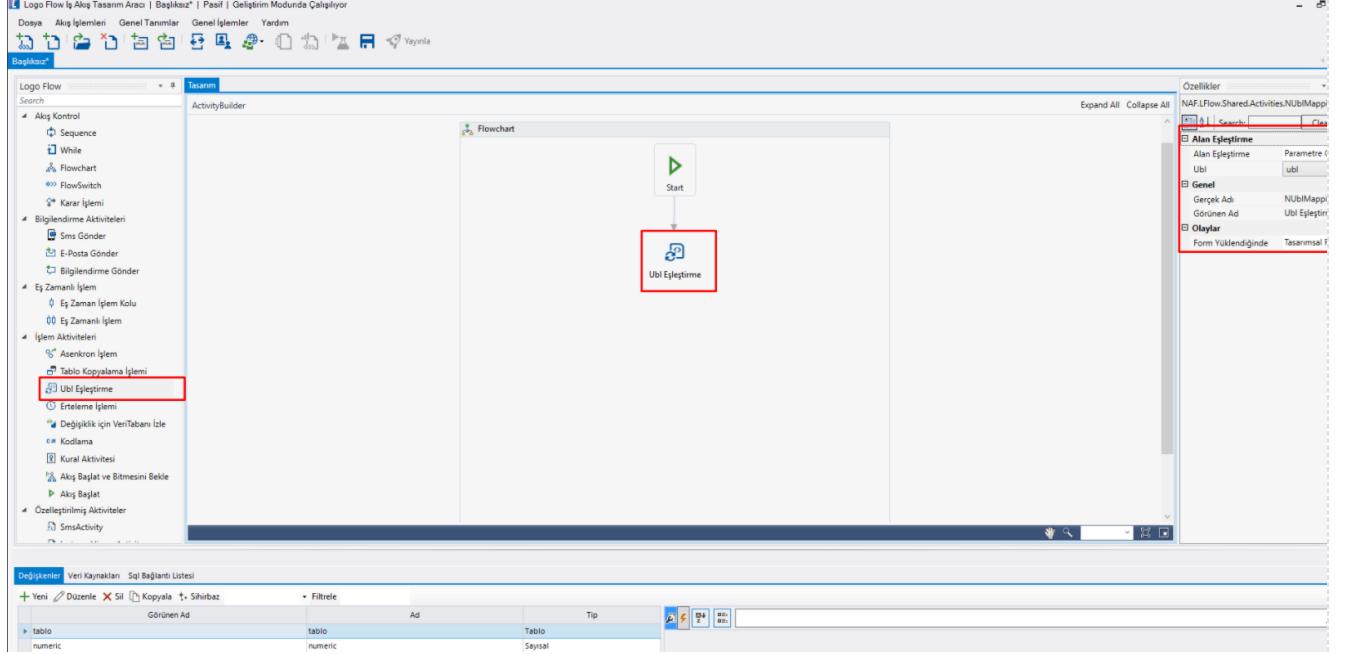
Örnek Kullanım

e-Fatura ve **e-İrsaliye** akışları içerisinde Başlangıç Parametresi aktivitesi kullanılmıştır.

UBL Eşleştirme



Akış içerisindeki UBL değişkeninde tutulan içeriği dinamik olarak göstererek; form üzerindeki diğer alanlarla eşleştirmek amacıyla kullanılan aktivitedir.



- **Alan Eşleştirme:** Ubl alanında seçilmiş olan ubl değişkeninin içeriği dinamik olarak gösterilir ve ubl içerisinde gelen alanlarla form üzerindeki değişkenler eşleştirme yapılır.
- **Ubl:** Form üzerindeki değişkenleri dolduracak olan veriyi tutan ubl değişkeni seçilir.
- **Gerçek Ad:** Aktivite adıdır. Sabit gelir ve değiştirilemez.
- **Görünen Ad:** Aktivite görünen adıdır. Değiştirilebilir.
- **Çalıştırma Sonrası:** Aktivite çalıştıktan hemen sonra yapılmak istenen işlemler için kullanılır.

UBL değişkeninde tutulan içeriğe; UBL eşleştirme aktivitesi dışında, tasarım içerisindeki kod(roslyn) bölümlerinden de erişim sağlanmaktadır. Detaylı bilgi için [tıklayınız](#).

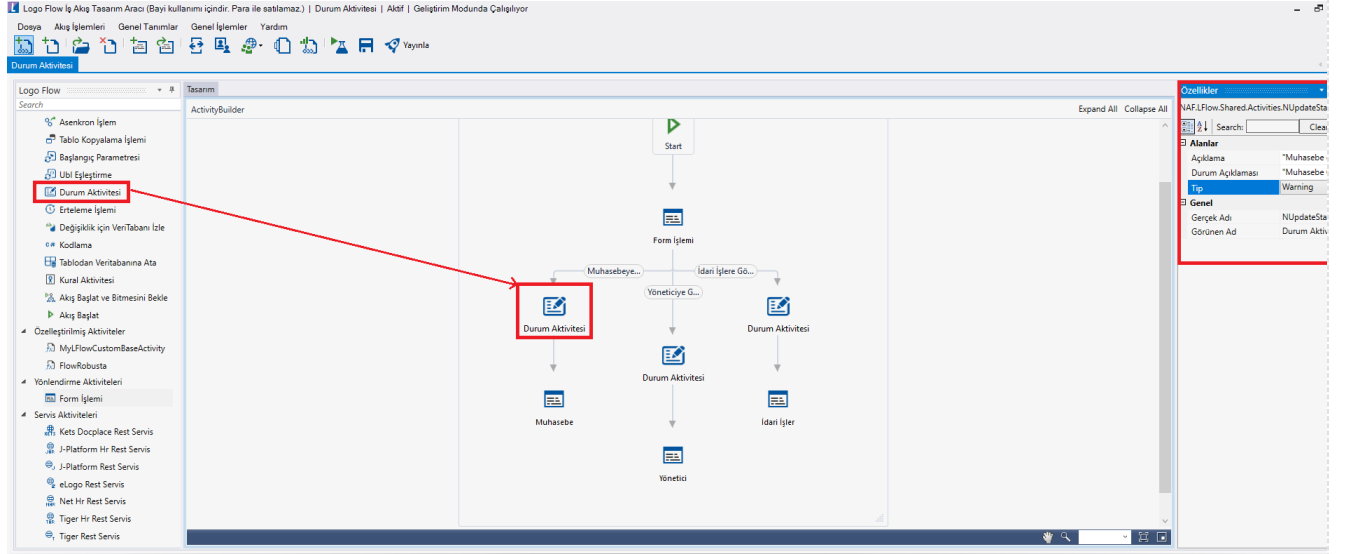
Örnek Kullanım

e-Fatura ve e-İrsaliye akışları içerisinde ubl eşleştirme aktivitesi kullanılmıştır.

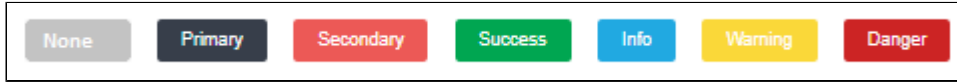
Durum Aktivitesi



İşin üzerindeki **Açıklama**(*INSTANCEDESC*) ve **Durum Açıklaması**(*CUSTOMSTATUSDESC*) alanlarını hızlı ve kolay bir şekilde güncellemek amacıyla kullanılan aktivitedir. Girilen değerlere; Üzerimdeki İşler, Başlattığım İşler, Dahil Olduğum İşler ve Zaman Aşımı ekranlarındaki Açıklama ve Durum Açıklaması alanlarından erişilebilir.



- **Açıklama:** İş üzerindeki açıklama(*INSTANCEDESC*) alanını dolduran bölümdür.
- **Durum Açıklaması:** İş üzerindeki durum açıklaması(*CUSTOMSTATUSDESC*) alanını dolduran bölümdür.
- **Tip:** Seçilen tipe göre durum açıklaması alanının arka plan rengini belirler. Aşağıda tip alanında seçilebilecek tipler ve renkleri gösterilmiştir.



- **Gerçek Ad:** Aktivite adıdır. Sabit gelir ve değiştirilemez.
- **Görünen Ad:** Aktivite görünen adıdır. Değiştirilebilir.

Tip Kodları : 0 : 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6

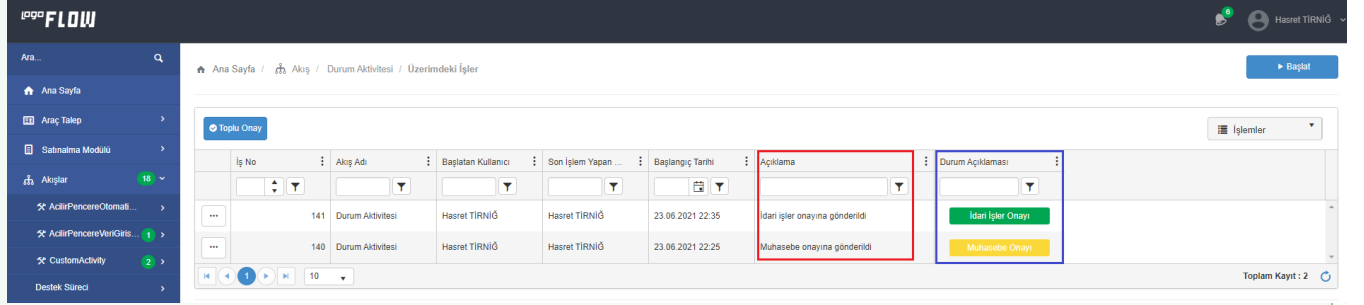
None Primary Secondary Success Info Warning Danger

NWFLOGMASTER ve *NWFEXECUTION* tablolarına *CUSTOMSTATUSDESCRIPTIONTYPE* alanı eklenmiş olup, durum aktivitesinde seçilen tipe ait değeri tutmaktadır.

Örnek Kullanım

Portal üzerinde farklı aksiyon butonlarının farklı durum aktivitelerini çalıştırdığı örnek projedir.

Portal Çıktısı

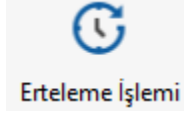


The screenshot shows the FLOW portal interface. On the left is a sidebar with navigation options: Ana Sayfa, Araç Talep, Satınalma Modülü, Akışlar, Acil Pencere Otomati..., Acil Pencere Veri Giri..., CustomActivity, and Destek Süreci. The main area displays a table of activities. The table has columns for İş No, Akış Adı, Başlatan Kullanıcı, Son İşlem Yapan, Başlangıç Tarihi, Açıklama, and Durum Açıklaması. Two rows are visible: one for 'Durum Aktivitesi' with 'İdari işler onayına gönderildi' and another for 'Durum Aktivitesi' with 'Muhasebe onayına gönderildi'. The 'Açıklama' column is highlighted with a red box, and the 'Durum Açıklaması' column is highlighted with a blue box. Below the table, there is a button 'İşlemler' and a status 'Toplam Kayıt : 2'.

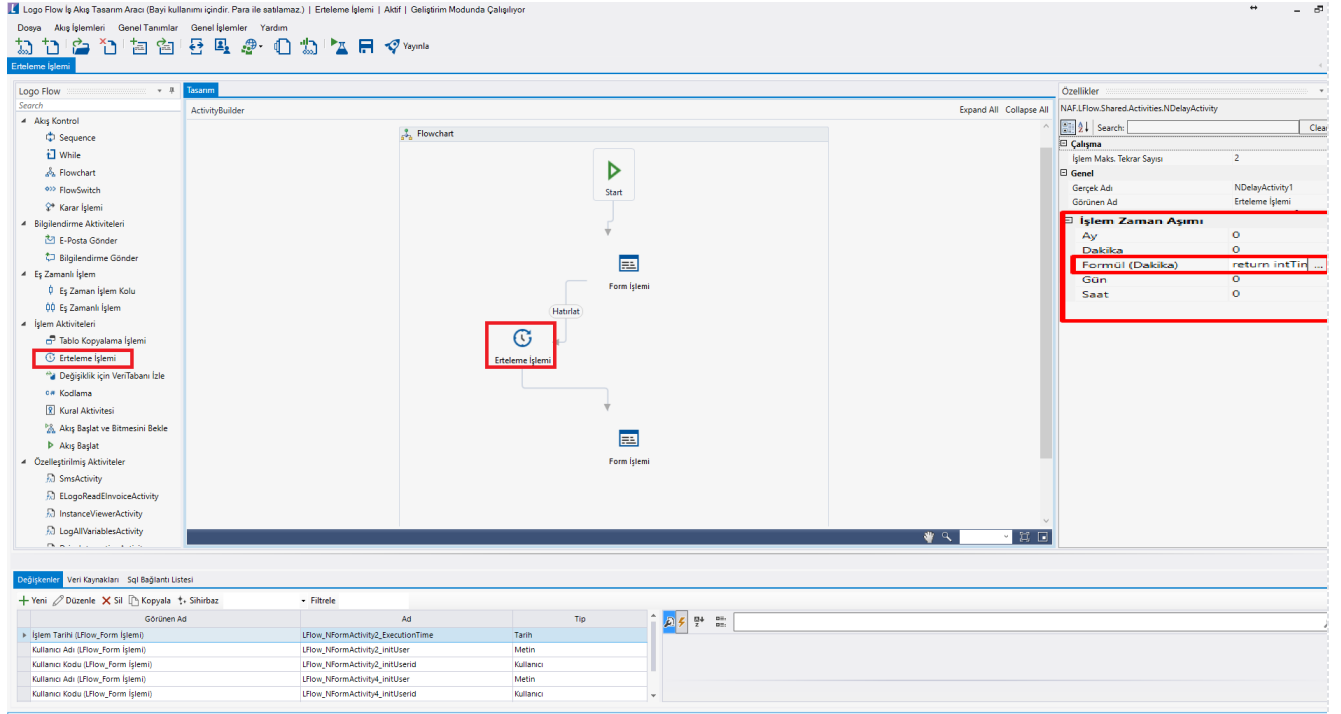
İş No	Akış Adı	Başlatan Kullanıcı	Son İşlem Yapan	Başlangıç Tarihi	Açıklama	Durum Açıklaması
141	Durum Aktivitesi	Hasret TIRNIOĞ	Hasret TIRNIOĞ	23.06.2021 22:35	İdari işler onayına gönderildi	İdari İşler Onay
140	Durum Aktivitesi	Hasret TIRNIOĞ	Hasret TIRNIOĞ	23.06.2021 22:25	Muhasebe onayına gönderildi	Muhasebe Onay



Erteleme İşlemi



Akışın herhangi bir aşamasında bir süre bekleme ihtiyacını karşılamak için kullanılan aktivitedir.



- **Çalışma:** Erteleme aktivitesinin maximum çalışma sayısının tanımlandığı alandır.
- **Gerçek Ad:** Aktivite adıdır. Sabit gelir ve değiştirilemez.
- **Görünen Ad:** Aktivite görünen adıdır. Değiştirilebilir.
- **İşlem Zaman Aşımı:** Bekleme yapılmak istenen süre tanımlanır. Akış bu süreden sonra bir sonraki adımı işletmeye devam eder. Minimum 5 dk zaman aşımı verilebilir.

1.33 versiyonuyla birlikte;

Form aktivitesinin "İşlem Zaman Aşımı" bölümüne "Formül (Dakika)" alanı eklendi. Bu alandan zaman aşımı değeri kodlama ile set edilebiliyor. Akışın içerisinde bu değer girilip zaman aşımı süresi bu şekilde set edilebiliyor ve akış girilen bu değere göre akabiliyor.

Aynı şekilde Erteleme İşlemi aktivitesinin de "İşlem Zaman Aşımı" bölümüne "Formül (Dakika)" alanı eklendi. Bu şekilde bu alana kodlama ile değer set edilerek akışın bekleme ihtiyacı karşılanabilir.

Formül(Dakika) alanı; dakika (integer) değeri almaktadır. 5dk dan küçük değerler için çalışmayacaktır.

İşlem zaman aşımı bölümünde Formül alanına girilen bir değer varsa; her zaman diğer alanlara girilen değerleri yok sayacaktır.

Örnek Kullanım

Portalde forma hatırlatma metni girilerek gönderilmektedir, erteleme işlemine için 5 dk bekletilmesi tanımlandığından, akış 5 dk sonra bir sonraki forma devam edecektir.



Erteleme İşlemi.nxm

Değişiklik İçin Veritabanı İzle



DB İzle ve Sonucu Bekle

Akışın herhangi bir aşamasında database seviyesinde bir değişikliği dinleyerek aksiyon alınmasını sağlamaktadır. Aynı seçenek aktivite olduğu gibi akışın genel bir tanımı olarak da yapılarak kullanılabilir.

- **Tip:** Hangi veri tabanından ya da erp den dinleme işleminin yapılacağını seçildiği bölümdür. Sistemde tanımlı Tiger, Netsis, J-platfrom adresleri üzerinden veya Diğer seçeneğiyle manuel db bağlantı bilgileri üzerinden dinleme yapılacağı söylenir.
- **Bağlantı Bilgileri:** Seçilen tipe göre otomatik dolan veya manuel doldurulacak olan, verinin dinlenmek istendiği bağlantı bilgisinin ulaşıldığı yerdir.
- **Veritabanı Seçiniz:** Üst bölümde tanımlı olan bağlantı bilgisine ait veri tabanlarının veya modüllerinin listelendiği bölümdür. Bu bölümden dinlenecek olan veritabanı/modül seçilir.
- **Tablo Seçimi:** Seçilen veritabanına/modüle ait tabloların/objelerin listelendiği bölümdür. Dinlenmek istenen kaynak bu bölüme seçilir.
- **Tablo Sabit Kısıtı:** Dinlenecek olan tabloda belirli kriterlere uyan kayıtlar için akış başlatılmak istendiği takdirde bu bölümden kısıt verilebilir.
- **Alan:** Tabloda kontrol edilecek alanlar bu bölümden seçilmelidir.
- **İşlem Zamanlayıcısı:** Tabloda kontrol edilen alanların hangi durumlarda bir akış başlatılacağını belirlendiği yerdir.
- **Anahtar Alanlar:** Otomatik olarak başlamış süreçlerde belirlenen herhangi bir alanı kontrol ederek sonrasında aynı değerden bir süreç başlamasının önüne geçilmek istendiği takdirde kullanılması gereken bir bölümdür.

Kodlama Aktivitesi

C#

Kod

Akışın herhangi bir adımında kodlama ihtiyacı duyulması durumunda kullanılabilecek bir aktivitedir. Her türlü değişken ataması, database seviyesinde işlemler, kontroller vs. c# kodu ile yazılabilir.

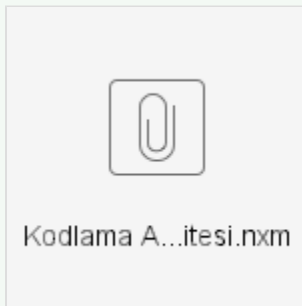
The screenshot displays the Logo Flow Designer interface. The central canvas shows a flowchart with a 'Start' node, a 'Form İşlemi' (Form Operation) node, a 'Kopyala' (Copy) node, and a 'Kodlama' (Coding) node highlighted with a red box. The 'Kodlama' node is connected to a 'Form İşlemi' node and a 'Bilgilendirme' (Notification) node. The left sidebar contains a search bar and a list of activities, with 'Kodlama' selected. The right sidebar shows the 'Formül Editörü' (Formula Editor) with a search bar and a list of variables. The bottom section shows a table of variables with columns for 'Görünen Ad' (Visible Name), 'Ad' (Name), and 'Tip' (Type).

Görünen Ad	Ad	Tip
Kullanıcı Kodu (LFlow_Form İşlemi)	LFlow_NiformActivity1_InitUserid	Kullanıcı
Kullanıcı Adı (LFlow_Form İşlemi)	LFlow_NiformActivity1_InitUser	Metin
İşlem Tarihi (LFlow_Form İşlemi)	LFlow_NiformActivity1_ExecutionTime	Tarih
İşlem Tarihi (LFlow_Form İşlemi)	LFlow_NiformActivity1_ExecutionTime	Tarih
Kullanıcı Adı (LFlow_Form İşlemi)	LFlow_NiformActivity3_InitUser	Metin

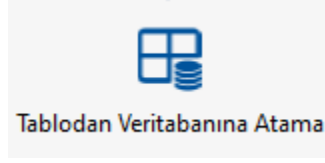
- **Atama:** Kodlama aktivitesi bir atama için kullanılıyorsa, kod yazma gereksinimi duymadan sol değer ve sağ değerleri belirterek bu bölümden atama işlemi gerçekleştirilebilir. Bu kısımda hazır sunulan fonksiyonlar yardımı ile de bazı değerlere kolayca erişilerek atama yaptırılabilir.
- **Formül:** Atama,sql, veri kontrolleri, tablo doldurma vb. tüm işlemlerin kodlanabileceği bir bölümdür. Akışın herhangi bir adımında bu aktivite kullanılarak aksiyonlar aldırılabilir.
- **Gerçek Ad:** Aktivite adıdır. Sabit gelir ve değiştirilemez.
- **Görünen Ad:** Aktivite görünen adıdır. Değiştirilebilir.

Örnek Kullanım

Form üzerinde bulunan bir alan akış gönderildiği anda başka bir alana kopyalanmaktadır.



Tablodan Veritabanına Atma



Akışın herhangi bir adımında form içerisinde kullanılan tablo değişkeninin değerlerini, **SQL Bağlantı Listesi** bölümünde tanımlanan bağlantılardan herhangi biri üzerindeki bir tabloya aktarılmasını sağlayan aktivitedir.

The screenshot shows the Logo Flow software interface. The main window displays a flowchart with a 'Tablodan Veritabanına Atma' activity highlighted. The 'Ozellikler' (Properties) panel on the right shows the configuration for this activity. The 'Alan Eşleştirme' (Field Mapping) section is expanded, showing the 'Hedef SQL Bağlantı' (Target SQL Connection) set to 'NFlowTable' and the 'Hedef SQL Tablo' (Target SQL Table) set to 'ITEMS'. The 'Kaynak Tablo' (Source Table) is set to 'Tablo'. The 'Kaynak Tablo Filtre' (Source Table Filter) is set to 'Filtrele'.

Below the flowchart, the 'Değişkenler' (Variables) section shows a table with columns 'Görünen Ad' (Visible Name), 'Ad' (Name), and 'Tip' (Type). The table contains the following data:

Görünen Ad	Ad	Tip
tablo	tablo	Tablo
Kullanıcı Kodu (LFlow_Form İşlemi)	LFlow_NFlowActivity1_initUserid	Kullanıcı
Kullanıcı Adı (LFlow_Form İşlemi)	LFlow_NFlowActivity1_initUser	Metin
İşlem Tarihi (LFlow_Form İşlemi)	LFlow_NFlowActivity1_ExecutionTime	Tarih
Kullanıcı Kodu (LFlow_Form İşlemi)	LFlow_NFlowActivity2_initUserid	Kullanıcı

- **Alan Eşleştirme:** Akış içerisinde kullanılan ve Kaynak Tablo bölümünde seçilen tablo değişkeni ile Hedef SQL Tablo bölümünde seçilen tablonun kolon veya değer eşleştirmelerinin yapıldığı bölümdür.

SQL Kolonu Hedef tablodaki kolon bilgisidir

SQL Kolon Tipi Hedef tablodaki ilgili kolonun tip bilgisidir.

SQL Anahtar Alan Hedef tablodaki ilgili kolonun Anahtar Alan(primarykey) olup olmadığı bilgisidir. Aktivite buradaki anahtar alanlar üzerinden; hedef tablodaki veride ekleme mi güncelleme mi ya da silme mi yapacağına karar verir. Eğer daha önce anahtar alan olarak tanımlı kolon verisinde aynı kayıt varsa yeni gelen kayıt için ekleme yapmadan tablodaki ilgili kayıta güncelleme işlemine gider. Eğer yoksa; veri yeni bir satır olarak hedef tabloya eklenir. Formdaki tabloda kaydı olmayan ancak sql tablosunda kaydı olan satırlar da; kaynak tablo özelliklerindeki **Silmeye İzin Ver** parametresine bağlı olarak tablodan silinir.

SQL Kolon Zorunlu Hedef tablodaki ilgili kolonun null değerlere izin verip vermediği bilgisidir

Tablo Kolonu Hedef tablodaki ilgili kolona gelmesi istenen verinin tutulduğu kaynak tablodaki kolon bilgisidir. Hedef kolonun değeri otomatik olarak sql tarafından oluşturuluyorsa; eşleştirme yapılmasına gerek yoktur. Eşleştirme yapılsa da eşleştirmedeki değer değil SQL' in ürettiği değer tabloya eklenmektedir.

Varsayılan Değer Hedef tablodaki ilgili kolona gelmesi istenen verinin değer bilgisidir. Bu bölüm tablo kolonu seçildiğinde otomatik olarak doldurulur. Tablo kolonu seçmeyip; bu alan üzerinden kontroller yazılarak da istenilen veri eşleştirilebilir. Hedef kolonun değeri otomatik olarak sql tarafından oluşturuluyorsa; eşleştirme yapılmasına gerek yoktur. Eşleştirme yapılsa da eşleştirmedeki değer değil SQL' in ürettiği değer tabloya eklenmektedir.

Flowchart

Start

Alan Eşleştirme

Kaynak Tabloya ait Tablo Kolonu ile Hedef Veri Kaynağına ait SQL Tablo Kolonlarını eşleştirebilirsiniz.

SQL Kolonu	SQL Kolon Tipi	SQL Anahtar Alan	SQL Kolon Zorunlu	Tablo Kolonu	Varsayılan Değer
İçeren:	İçeren:	☒	☒	tablo__LOGICALREF	tablo.GetValue(tat)
LOGICALREF	int	☒	☒	tablo__LOGICALREF	tablo.GetValue(tat)
ACTIVE	smallint	☐	☐	tablo__ACTIVE	tablo.GetValue(tat)
CARDTYPE	smallint	☐	☐	tablo__CARDTYPE	tablo.GetValue(tat)
CODE	varchar	☐	☐	tablo__CODE	tablo.GetValue(tat)
NAME	varchar	☐	☐	tablo__NAME	tablo.GetValue(tat)

Özellikler

NAF.LFlow.Shared.Activiti

Alan Eşleştirme

Alan Eşleştirme

Çalışma

İşlem Maks. Tekrar S...

Genel

Gerçek Adı

Görünen Ad

Silmeye İzin Ver

Kaynak Seçimi

Hedef SQL Bağlantı

Hedef SQL Tablo

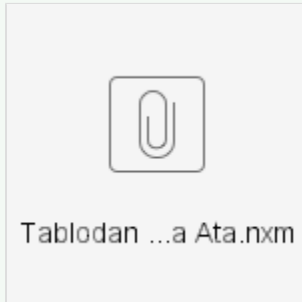
Kaynak Tablo

Kaynak Tablo Filtrele

- **Gerçek Ad:** Aktivite adıdır. Sabit gelir ve değiştirilemez.
- **Görünen Ad:** Aktivite görünen adıdır. Değiştirilebilir.
- **Silmeye İzin Ver:** Seçildiği durumda kaynak tablonun özelliklerindeki **İzlemeye İzin Ver** parametresi **açık**sa; sql tablosunda bulunan ancak formda giriş/ düzenleme esnasında silinen kayıt sql tablosundan da silinir. İki parametreden birinin seçilmeme durumunda sadece kayıt ekleme ve güncelleme olarak çalışmaktadır.
- **Hedef SQL Bağlantı:** Veri aktarımı yapılacak olan tablonun bulunduğu sql bağlantı bilgisinin seçildiği bölümdür. Buradaki liste içeriği **SQL Bağlantı Listesi** bölümündeki tanımlardan beslenmektedir.
- **Hedef SQL Tablo:** Veri aktarımı yapılacak tablonun seçildiği bölümdür. Hedef SQL Bağlantı bölümünde seçilen bağlantı bilgisi içerisindeki tablolar listelenir.
- **Kaynak Tablo:** Hedef tabloyu besleyecek olan tablonun seçildiği bölümdür. Akışta kullanılan tablo değişkenleri bu bölümde listelenir.
- **Kaynak Tablo Filtrele:** Kaynak tablodaki verilerin belirli koşulu sağlayan satırlarının hedefteki sql tablosuna taşınması isteniyorsa, koşulun yazılacağı alandır. Kolonun, değişkende tutulan bir değerle eşitliğini, büyük-küçüklüğünü kontrol ederek tablo satırlarının filtreli olarak hedefteki sql tablosuna taşınmasını sağlar.

Örnek Kullanım

Form üzerinde tabloya girilen veriler LFLOWTESTDB altındaki ITEMS tablosuna kayıt olarak eklenir.



Akış Başlat ve Bitmesini Bekle



İş Akış Başlat ve Bitmesini Bekle

İş akışının herhangi bir aşamasında başka bir sürecin tetiklenmesini sağlayan ve başlatılan sürecin bitmesini bekleyen aktivitedir. Bu aktivite kullanıldığında istenilen süreç başlatılır ve akış bir sonraki aşamaya devam etmez. İlgili süreç tamamlandıktan sonra akışın bir sonraki adımına geçilir.

İş akış başlatma işleminin başarısız kolunun bilgilendirme, e-posta gönderme, form vb. bir aktiviteye bağlanması gerekmektedir. Bu şekilde başlatma sırasında oluşan hatalı koşullarda sürecin nasıl yönetileceğine karar verilebilir, işlem başarılı olduğunda da işin istenilen şekilde yönetilmesi sağlanır.

The screenshot displays the Logo Flow software interface. The main window shows a workflow diagram with a 'Start' node, a 'Kullanıcı Bilgileri' (User Information) node, a 'Süreç Başlat...' (Start Process...) node, and a 'Bilgilendirme Gönder' (Send Notification) node. A red box highlights the 'İş Akış Başlat ve Bitmesini Bekle' (Start and Wait for Workflow to End) activity. The right sidebar shows the 'Özellikler' (Properties) panel for the selected activity, with tabs for 'Akslar ve Parametreler' (Flows and Parameters), 'Detay' (Details), 'Formül Editörü' (Formula Editor), and 'Genel' (General). The 'Akslar ve Parametreler' tab is active, showing a table of parameters and their values.

Parametreler	Ornek Altı Süreç
Akslar	4 değişken eşleştirildi
Yordam Çıkış Parametreleri	4 değişken eşleştirildi

The bottom section of the interface shows a 'Değişkenler' (Variables) list with columns for 'Görünen Ad' (Visible Name), 'Ad' (Name), and 'Tip' (Type). The list contains several variables related to user information and process execution.

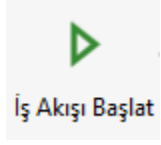
- **Akslar:** Kayıtlı iş akışlarının listelendiği ve ilgili adımda tetiklenmek istenen akışın seçildiği bölümdür.
- **Parametreler:** Akış içerisinde kullanılmakta olan değişken değerlerinin yeni tetiklenen sürece aktarılmasını sağlayacak eşleştirme ekranıdır. Hangi değişkenin başlatılacak süreçteki hangi değere atanacağını eşleşmesi yapılır.
- **Yordam Çıkış Parametreleri:** Yeni tetiklenen iş akışının bitmesi beklenene için akıştan gelmesi istenen değerlerin işletilen süreçte ilgili parametrelerle eşleşmesi yapılır.
- **Başlatılan akıştan dosyaları al:** Tetiklenecek akışta eklenen dokümanların ana akışta görünmesini sağlamaktadır.
- **Başlatılan akıştan yorumları al:** Tetiklenen akışta eklenen yorumların ana akışta görünmesini sağlamaktadır.
- **İçeriğe dokümanları ekle:** Ana akışta eklenen dokümanların tetiklenen akışta da görünmesini sağlamaktadır.
- **İçeriğe yorumları ekle:** Ana akışta eklenen yorumların tetiklenen akışta da görünmesini sağlamaktadır.
- **Gerçek Ad:** Aktivite adıdır. Sabit gelir ve değiştirilemez.
- **Görünen Ad:** Aktivite görünen adıdır. Değiştirilebilir.

Örnek Kullanım

Ana akış üzerindeki formda bazı veri girişleri yapılarak sonraki adımda tetiklenen akışa getirilmesi sağlanmıştır. Tetiklenen form üzerinde aksiyon alındıktan sonra ana form devam etmiştir.



Akış Başlat



Akış Başlat Aktivitesi, akışın herhangi bir aşamasında başka bir sürecin tetiklenmesini sağlayan aktivitedir. Bu aktivite kullanıldığında istenilen süreç başlatılır ve akış bir sonraki aşamaya geçip çalışmaya devam eder. Başlatılan alt sürecin tamamlanmasını beklemez.

İş akış başlatma işleminin başarısız kolunun bilgilendirme, e-posta gönderme, form vb. bir aktiviteye bağlanması gerekmektedir. Bu şekilde başlatma sırasında oluşan hatalı koşullarda sürecin nasıl yönetileceğine karar verilebilir, işlem başarılı olduğunda da işin istenilen şekilde yönetilmesi sağlanır.

Logo Flow İş Akış Tasarım Aracı (Bazı kullanımı içindir. Para ile satılmaz.) | Kodlama Aktivitesi | Akif | Geliştirim Modunda Çalışıyor

Yeni Akış

Logo Flow

ActivityBuilder

Flowchart

Start

Süreç Başlat

Kullanıcı Bilgileri

İş Akışı Başlat

Başarısız

Bilgilendirme Gönder

Başarılı

Son Durum

Ozellikler

NAF.LFlow.Shared.Activities.NWorkflowStarterOperationActivity

Akışlar ve Parametreler

Akışlar

Parametreler

Ornek Alt Süreç

4 değişken eşleştirildi

Detay

İçerğe dokümanları ekle

İçerğe yorumları ekle

Formül Editörü

Açıklama

Tasarımsal Formül

Genel

Gerçek Adı

NWorkflowStarterOperation

Görünen Ad

İş Akışı Başlat

Değişkenler

Veri Kaynakları

Sol Bağlantı Listesi

Yeni

Düzenle

Sil

Kopyala

Şifrele

Filtrele

Görünen Ad	Ad	Tip
Kullanıcı Kodu (LFlow_Kullanıcı Bilgileri)	LFlow_NFormActivity1_intUserId	Kullanıcı
Kullanıcı Adı (LFlow_Kullanıcı Bilgileri)	LFlow_NFormActivity1_intUser	Metin
İşlem Tarihi (LFlow_Kullanıcı Bilgileri)	LFlow_NFormActivity1_executionTime	Tarih
AdSoyad	AdSoyad	Metin
Tarih	Tarih	Tarih

- **Akışlar:** Kayıtlı iş akışlarının listelendiği ve ilgili adımda tetiklenmek istenen akışın seçildiği bölümdür.
- **Parametreler:** Akış içerisinde kullanılmakta olan değişken değerlerinin yeni tetiklenen sürece aktarılmasını sağlayacak eşleştirme ekranıdır. Hangi değişkenin başlatılacak süreçteki hangi değere atanacağını eşlemesi yapılır.
- **İçeriğe dokümanları ekle:** Ana akışta eklenen dokümanların tetiklenen akışta da görünmesini sağlamaktadır.
- **İçeriğe yorumları ekle:** Ana akışta eklenen yorumların tetiklenen akışta da görünmesini sağlamaktadır.
- **Gerçek Ad:** Aktivite adıdır. Sabit gelir ve değiştirilemez.
- **Görünen Ad:** Aktivite görünen adıdır. Değiştirilebilir.

Örnek Kullanım

Ana akış üzerindeki formda bazı veri girişleri yapılarak sonraki adımda tetiklenen akışa getirilmesi sağlanmıştır. Bu esnada ana akış da adımlarına devam etmektedir.

