

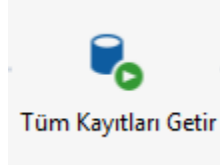
# SQL Aktiviteleri

SQL Aktiviteleri, iş akışlarında herhangi bir tabloya kayıt ekleme,silme,güncelleme veya tablodan veri okuma işlemlerini gerçekleştirebilmek amacıyla kullanılan aktivitelerdir. Akışın istenilen her aşamasında istenilen karmaşıklık düzeyinde SQL sorgusu yazılabilir, akış içerisinde kullanılan parametreler sürece dahil edilebilir.

SQL işlemlerinin başarısız kolunun bilgilendirme, e-posta gönderme, form vb. bir aktiviteye bağlanması gerekmektedir. Bu şekilde sql işlemi başarılı olduğunda ve hata alındığı durumunda sürecin nasıl yönleneceğine karar verilebilir.

- SQL Çalıştır
- SQL Tekrarlı Görev
- Stored Procedure

## SQL Çalıştır



SQL Çalıştır aktivitesi akışın herhangi bir adımında istenilen SQL işleminin gerçekleştirilmesini sağlar.

The screenshot displays the Logo Flow software interface. The main window shows a workflow diagram with the following steps:

- Start** (Green play button icon)
- Kullanıcı Bilgileri** (User Information) - A data source icon.
- Kaydet** (Save) - A database icon.
- Veri Tabanına Kaydet** (Save to Database) - A database icon, highlighted with a red box.
- Tüm Kayıtları Getir** (Get All Records) - A database icon.
- Bilgilendirme Gönder** (Send Notification) - A mail icon.

The workflow logic is as follows:

- From **Kullanıcı Bilgileri**, the flow goes to **Kaydet**.
- From **Kaydet**, the flow goes to **Veri Tabanına Kaydet**.
- From **Veri Tabanına Kaydet**, the flow goes to **Tüm Kayıtları Getir**.
- From **Tüm Kayıtları Getir**, the flow goes to **Bilgilendirme Gönder**.

The **Veri Tabanına Kaydet** activity is highlighted with a red box. The **SQL Çalıştır** activity is also highlighted with a red box in the left sidebar.

The **Veri Tabanına Kaydet** activity properties are shown on the right:

- İşlem Maks. Tekrar Sayısı**: 0
- Genel**:
  - Gerçek Adı**: NsqlExecWaitOperationActivity
  - Görünen Ad**: Veri Tabanına Kaydet
- İşlem Tipi**: Kaydet
- Kaynak Seçimi**:
  - Çıkış Değişken Ekleme**: TestDataSource
  - Veri Kaynağı**: 6 değer seçildi

The bottom section shows a table with the following data:

Görünen Ad	Ad	Tip
Kullanıcı Kodu (LFlow_Kullanıcı Bilgileri)	LFlow_InformActivity1_initUserid	Kullanıcı
Kullanıcı Adı (LFlow_Kullanıcı Bilgileri)	LFlow_InformActivity1_initUser	Metin
İşlem Tarihi (LFlow_Kullanıcı Bilgileri)	LFlow_InformActivity1_ExecutionTime	Tarih
AdSoyad		Metin
Tarih		Tarih

- **İşlem Maks.Tekrar Sayısı:** SQL işleminde hata olması durumunda tekrar deneme yapılması isteniyor ise tekrar sayısı tanımlanabilir.
- **Gerçek Adı:** Aktivite tasarım ekranına sürükleyip bırakıldığında sistem tarafından otomatik verilen isimdir. Değişiklik yapılmasına izin verilmemektedir.
- **Görünen Ad:** Aktivitenin tasarım ekranın görünen ismidir. Akış tasarımı incelenirken yapılan SQL işleminin daha anlaşılır olması için tasarımcı tarafından değiştirilebilir.
- **İşlem Tipi:** SQL işlemin seçimi yapılır.

**Sorgu** Select işlemine karşılık gelir. Gönderilecek giriş parametrelerine göre select işlemi gerçekleştirilir. Dönen sonuç çıkış değerleri değişkenler ile eşleştirilerek sorgu işlemi tamamlanır.

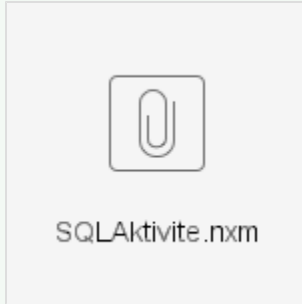
**Kaydet** Insert ve update işlemini gerçekleştirmek için kullanılır. Giriş parametrelerinde veri kaynağının primary(anahtar) alanı eşleştirilmiş ise primary değere sahip bir kayıt olup olmadığı kontrol edilir. Eğer o değere sahip bir kayıt var ise kayıt güncellenir, pk değerine karşılık gele bir kayıt yok ise yeni bir kayıt olarak eklenir.

**Sil** Silme işlemini gerçekleştirmek için seçilir.

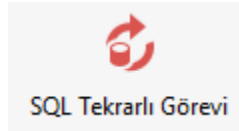
- **Veri Kaynağı:** SQL işlemi yapılmak istenen veri kaynağı seçilir.
- **Yordam Giriş Parametreleri:** Gerçekleştirilecek sql işlemine gönderilmesi gereken parametreler değişkenler ile eşleştirilir.
- **Çıkış Değişken Eşlemesi:** Sql işleminden dönecek sonuçlar değişkenlerle eşleştirilir. Tek satır sonuç eşleştirmede sql'den dönen sonucun değerleri farklı değişkenlere atanabilir. Çoklu sonuç eşleştirmede ise sql'den birden fazla kayıt döndüğü durumlarda tablo tipindeki değişkene kayıtların aktarılması sağlanır. Tablo değişkeni seçildikten sonra kolonların eşleşmesi gerçekleştirilmelidir.

### Örnek Kullanım

Form üzerinde bilgileri girilen kişiyi veritabanına ekler ve sonrasında veri tabanındaki tüm kayıtları formda listeler.



## SQL Tekrarlı Görev



SQL işleminde yapılan işlemlerin aynısını gerçekleştirmekle beraber bu işlemlerin belli aralıklarla sürekli tekrarlanmasını istendiği durumda kullanılan bir aktivitedir. SQL işlem aktivitesinden farklı olarak "Görev Ayarları" seçimi bulunur.

Logo Flow İş Akış Tasarım Aracı (Büyük kullanıcılar için; Para ile sathılmaz.) | SQLAktivite\* | Aktif | Geliştirim Modunda Çalışıyor

Doğru Akış İşlemleri Genel Tanımlar Genel İşlemler Yardım

SQLAktivite\*

Logo Flow

ActivityBuilder

Start

SQL Tekrarlı Görevi

Başarılı

Bilgilendirme Gönder

AJMServis Görevi Çalıştır

Başlama

Gönderildiği anda başlatılacak (Tekrarlanmaz)

Tarih / Saat 06.08.2019 Sal 10:36:04

Zamanında başlatılmazsa Alış ve günlükte

Süre kısıt 1 Dakika

Bitiş

Tarih yok

Tarih / Saat 06.08.2019 Sal 10:36:04

Tekrarlama

Dakika

Saat

Gün

Hafta

Ay

Her 1 günde bir

Belirli

Haftalık

Tamam

İptal

Ozellikler

NAFLFlow.Shared.Activities.NSqliExecuteOperationActivity

Ayarlar

Görev Ayarları

Genel

Gerçek Adı NSqliExecuteOperationActivity

Görünen Ad SQL Tekrarlı Görevi

İşlem Tipi

İşlem Tipi

Kaynak Seçimi

Çıkış Değişken Eşlemesi

Veri Kaynağı

Yordam Giriş Parametreleri

Değişkenler

Veri Kaynakları

SQL Bağlantı Listesi

Görünen Ad	Ad	Tip
AdSoyad	AdSoyad	Metin
Tarih	Tarih	Tarih
Yaş	Yaş	Sayısal
Cinsiyet	Cinsiyet	Açılır Liste
Departman	Departman	Açılır Pencere

- Görev Ayarları:** AJM Servis Görevi Çalıştır ekran, ilgili SQL işleminin ne kadar sıklıkla ve hangi tarih aralığında gerçekleştirilmesi gerektiğini belirlemek için kullanılır.
- Gerçek Adı:** Aktivite tasarım ekranına sürükleyip bırakıldığında sistem tarafından otomatik verilen isimdir. Değişiklik yapılmasına izin verilmemektedir.
- Görünen Ad:** Aktivitenin tasarım ekranının görünen ismidir. Akış tasarımı incelenirken yapılan SQL işleminin daha anlaşılır olması için tasarımcı tarafından değiştirilebilir.
- İşlem Tipi:** SQL işlemin seçimi yapılır.

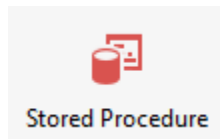
**Sorgu** Select işlemine karşılık gelir. Gönderilecek giriş parametrelerine göre select işlemi gerçekleştirilir. Dönen sonuç çıkış değerleri değişkenler ile eşleştirilerek sorgu işlemi tamamlanır.

**Kaydet** Insert ve update işlemini gerçekleştirmek için kullanılır. Giriş parametrelerinde veri kaynağının primary(anahtar) alanı eşleştirilmiş ise primary değere sahip bir kayıt olup olmadığı kontrol edilir. Eğer o değere sahip bir kayıt var ise kayıt güncellenir, pk değerine karşılık gelen bir kayıt yok ise yeni bir kayıt olarak eklenir.

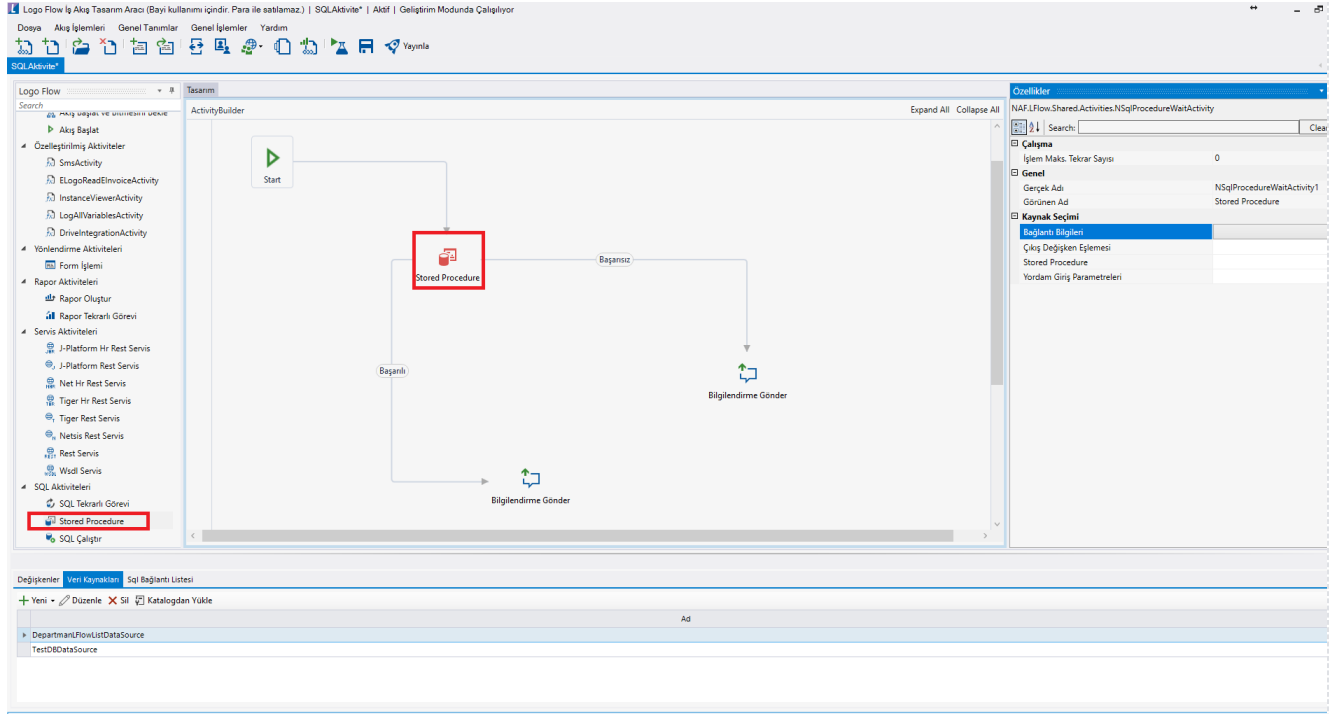
**Sil** Silme işlemini gerçekleştirmek için seçilir.

- Veri Kaynağı:** SQL işlemi yapılmak istenen veri kaynağı seçilir.
- Yordam Giriş Parametreleri:** Gerçekleştirilecek sql işlemine gönderilmesi gereken parametreler değişkenler ile eşleştirilir.
- Çıkış Değişken Eşlemesi:** Sql işleminden dönecek sonuçlar değişkenlerle eşleştirilir. Tek satır sonuç eşleştirmede sql'den dönen sonucun değerleri farklı değişkenlere atanabilir. Çoklu sonuç eşleştirmede ise sql'den birden fazla kayıt döndüğü durumlarda tablo tipindeki değişkene kayıtların aktarılması sağlanır. Tablo değişkeni seçildikten sonra kolonların eşleşmesi gerçekleştirilmelidir.

## Stored Procedure



Stored procedure kullanımını kolaylaştırmak adına yeni bir procedure aktivitesi eklenmiştir.



- **İşlem Maks.Tekrar Sayısı:** SQL işleminde hata olması durumunda tekrar deneme yapılması isteniyor ise tekrar sayısı tanımlanabilir.
- **Gerçek Adı:** Aktivite tasarım ekranına sürükleyip bırakıldığında sistem tarafından otomatik verilen isimdir. Değişiklik yapılmasına izin verilmemektedir.
- **Görünen Ad:** Aktivitenin tasarım ekranının görünen ismidir. Akış tasarımı incelenirken yapılan SQL işleminin daha anlaşılır olması için tasarımcı tarafından değiştirilebilir.
- **Bağlantı Bilgileri:** Stored procedurenin bulunduğu bağlantı bilgisi seçilir.
- **Stored Procedure:** İlgili bağlantıdaki tüm prosedürler listelenir ve ilgili prosedür seçilir.
- **Yordam Giriş Parametreleri:** Gerçekleştirilecek sql işlemine gönderilmesi gereken parametreler değişkenler ile eşleştirilir.
- **Çıkış Değişken Eşlemesi:** Sql işleminden dönecek sonuçlar değişkenlerle eşleştirilir. Tek satır sonuç eşleştirmede sql'den dönen sonucun değerleri farklı değişkenlere atanabilir. Çoklu sonuç eşleştirmede ise sql'den birden fazla kayıt döndüğü durumlarda tablo tipindeki değişkene kayıtların aktarılması sağlanır. Tablo değişkeni seçildikten sonra kolonların eşleşmesi gerçekleştirilmelidir.

### Örnek Kullanım

Form üzerinde bilgileri girilen bilgileri Iflowtestdb veritabanı üzerinden ITEMS tablosuna kayıt ekleyen bir Stored Procedure oluşturulmuştur. Stored Procedure aktivitesi kullanılarak çağrılmakta ve kayıt eklenme işleminden sonra kaydın Logicalref değeri formda gösterilmektedir.

[StoredProcedure.nxm](#)

Stored Procedure için aşağıdaki SP\_ADDNEWITEM.sql 'ini indirip inceleyebilirsiniz.

[SP\\_ADDNEWITEM.sql](#)