# İş Akış Sistemi

İş akış sistemi genelde her iş yerlerde geçerli olabilecek bir sistemdir. Özel bir iş akışı her iş yeri için olabalır.

Bu iş akış sistemi genel bir sistemidir. Yani bazı değişiklerle istenilen iş yeri için özeleştirilebilir.

## Sistemin genel özellikler:

- İş akışının en kapsamlı kavramı "target" olarak tasarlanmıştır.
- Her target için bir veya fazla "activity" içiriyor olabilir.
- Her activity için bir veya fazla "task" içeriyor olabilir.
- İş akışı dışında, özel bir çalışandan, bir "responisple" sorumlulukta, bir "request" oluşturulabilir.
- Çalışanların, yaptıkları iş " task" ve kullandıkları kaynaklar "resource" sorgulanabilir.
- Bir çalışan bir veya fazla bir "department" da, tersi olacak şekilde olabilir.
- Bir çalışanın bir veya fazla "address" e sahip, tersi olacak şekilde olabilir.
- Bir "resource" için "iç dış ortak" seçenek olacak şekilde bir "type" e sahiptir.
- Oluşturulan "target" için "iç dış ortak" seçenek olacak şekilde bir "type" e sahiptir.
- Bir "address" te bir veya fazla "department" yer olarak atanabilir.

## Veri modeldeki varlık-tabloları

başlık gölgeli olan varlıklar: Sistemin temel varlıklarıdır

- \* Target, activity ve task tabloları: iş hiyerarşik akışıdır.
- \* Employee tablosu: Çalışanların biligilerin tablosudur.
- \* Department tablosu: departmanların bilgilerin tablosudur.

başlık gölgeli olmayan varlıklar: İş yere göre değişebilen varlıklardır.

- \* Archive tablosu: her task için log tutan tablosudur.
- \* Resource tablosu: kaynakların bilgilerin tablosudur.
- \* Supplier tablosu: kaynakların sağlıyıcının, biligilerin tablosudur.
- \* Type tablosu: kaynakların sağlıyıcılarına göre tür bilgilerin tablosudur.

### **Kurallar:**

- İş akışna uygun, bir target, bir veya fazla aktivite içeren, bir aktivete, bir veya fazla task içerecek şekilde bir sorumlu kişi tanımlaybilir.
- Çalışanın kaydı olmadan herhangi bir işe dahil olamaz.
- Kaynak kaydı olmadan, herhangi bir işte kullanılamaz.
- Bir departman adresi, sistemde kayıtlı olmayabilir.

#### Sorular:

1- Tüm "completed" "target" ları sorgulama.

```
SQL Worksheet
                                                                               🦫 Find
                                                                                                       ☐ Save
                                                                                                                  Run 🗘
                                                                     Actions 🗸
  1 select *
  2
     from target
  3
     where target_id in(select target_id
                        from activity
                        where activity_id in (select activity_id
  6
                                               from task
                                               where task_id in (select task_id
  8
                                                                  from employee_tasks
                                                                  where status = 'completed')))
  10
  11
  12
  13
  14
  15
```

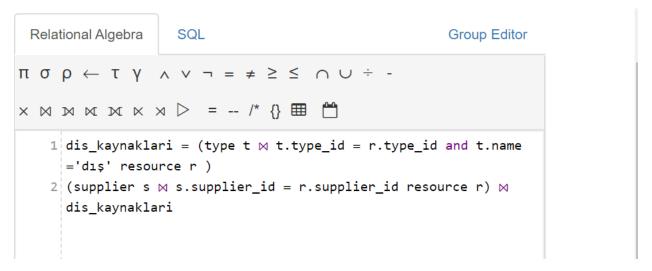
2- `80` nolu departmanda tüm çalışanları sorgulama.

```
1 ((department d ⋈ d.department_id =de.department_id and d.department_id = 80 department_employees de) ⋈ de.employee_id=e.employee_id employee e)
```

3- `102` nolu çalışanın yaptığı tüm "task" lar listeleme

```
SQL Worksheet
                                                                 🦫 Find
                                                                                                  ☐ Save
                                                                                                            Run 🗘
                                                                                     Actions 🗸
  1 select *
     from employee
     where employee_id in (select employee_id
                           from employee_tasks
5
                          where responsiple = 102)
  9
 10
 11
 12
```

4- Bir sağıycının başka bir firmada bulunan tüm kaynakları listeleme



5- 'IT PROG' departmanda tüm çalışanları listeleme



6- '103' adress id nolu adreste bulunan tüm anlaşmalı firmaları listelemek

