

Veritabanı Tasarımı

Yaylar (Arcs)

Amaç

Veri modelinde yaylar ilişkiler üzerinde exclusive OR (dışlayan ya da) ortaya konulmasını sağlar. Müşteri talepleri ne kadar açıkça ortaya konulabilirse en son uygulamada o kadar doğru olacaktır.

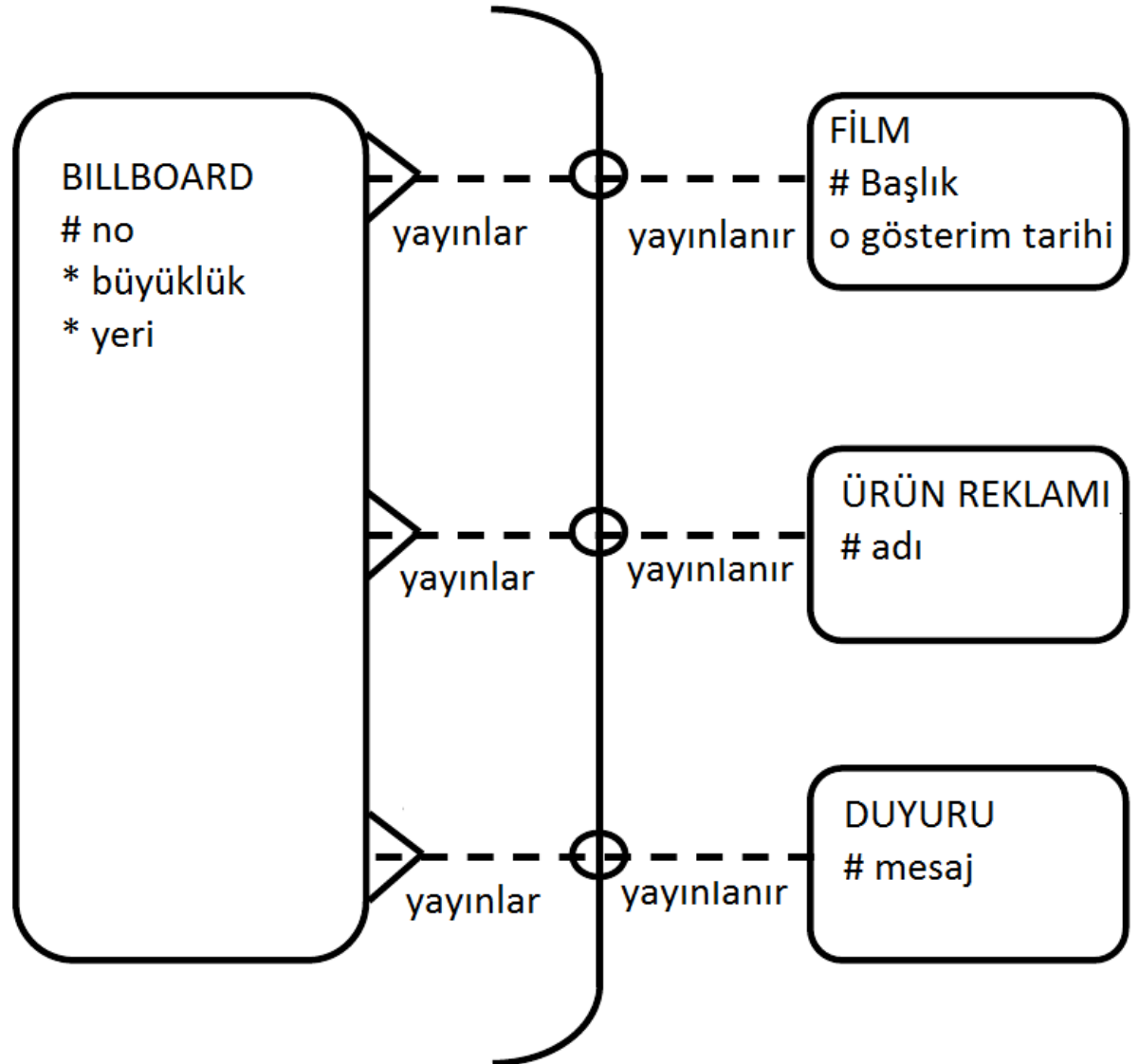
Kısıt Ne Demek?

Her iş izin verilen ilişkiler ve nitelik değerleri üzerinde kısıtlar barındırır. Bu kısıtlar niteliğin tek bir değerine veya varlıklar arasındaki ilişkilere işaret edebilir.

Çeşitli kısıtlar hali hazırda bilmekteyiz. Örneğin, ÇALIŞAN sadece ve sadece bir BÖLÜMde çalışmalıdır. Bu derste, farklı bir kısıtı göreceğiz: ***exclusive OR*** kısıtı.

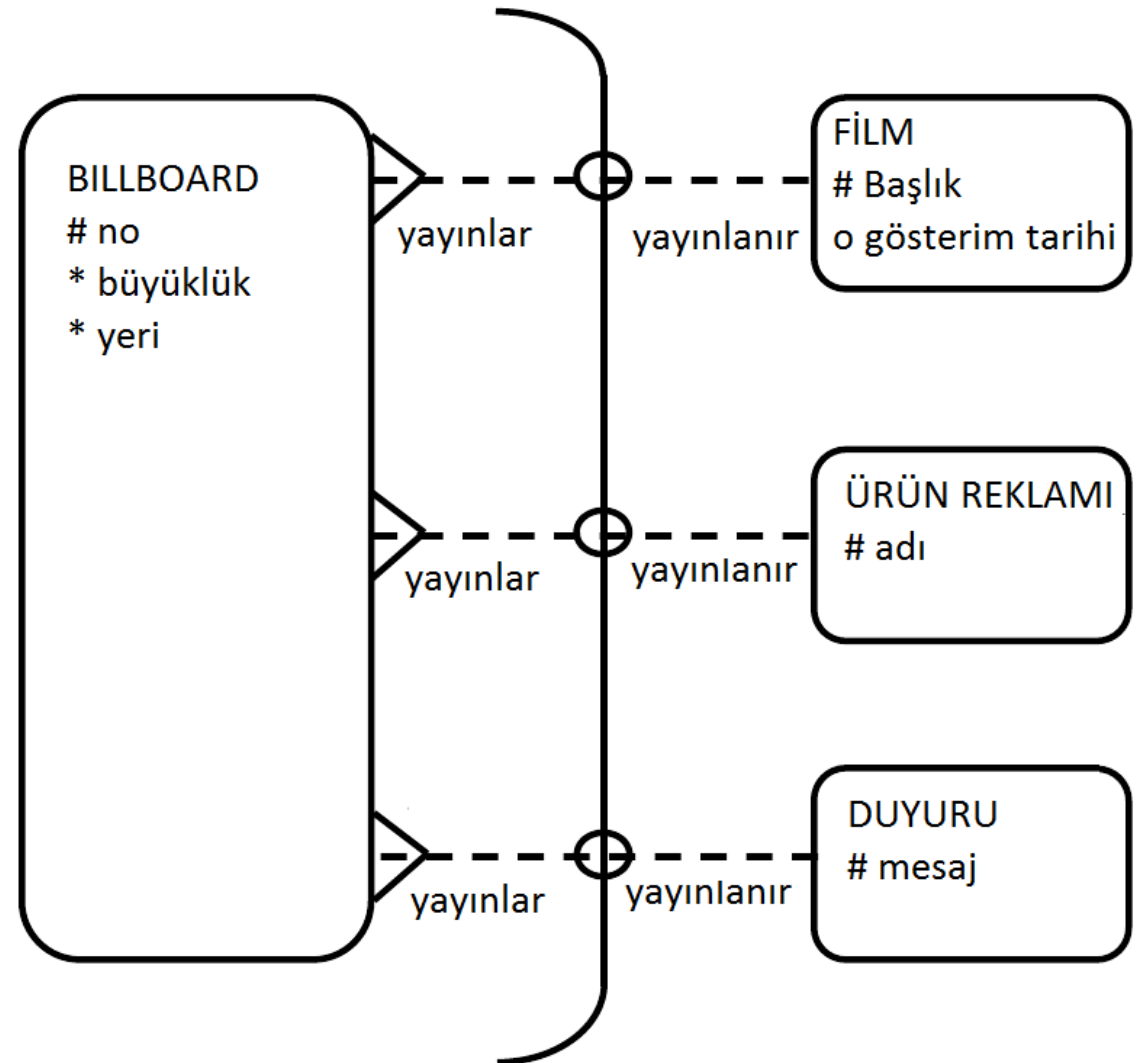
Exclusive OR İlişkisi

Karşılıklı dışlayan ilişkiler (bazen «exclusive OR» olarak adlandırılan ilişkiler) sıkça bulunur.



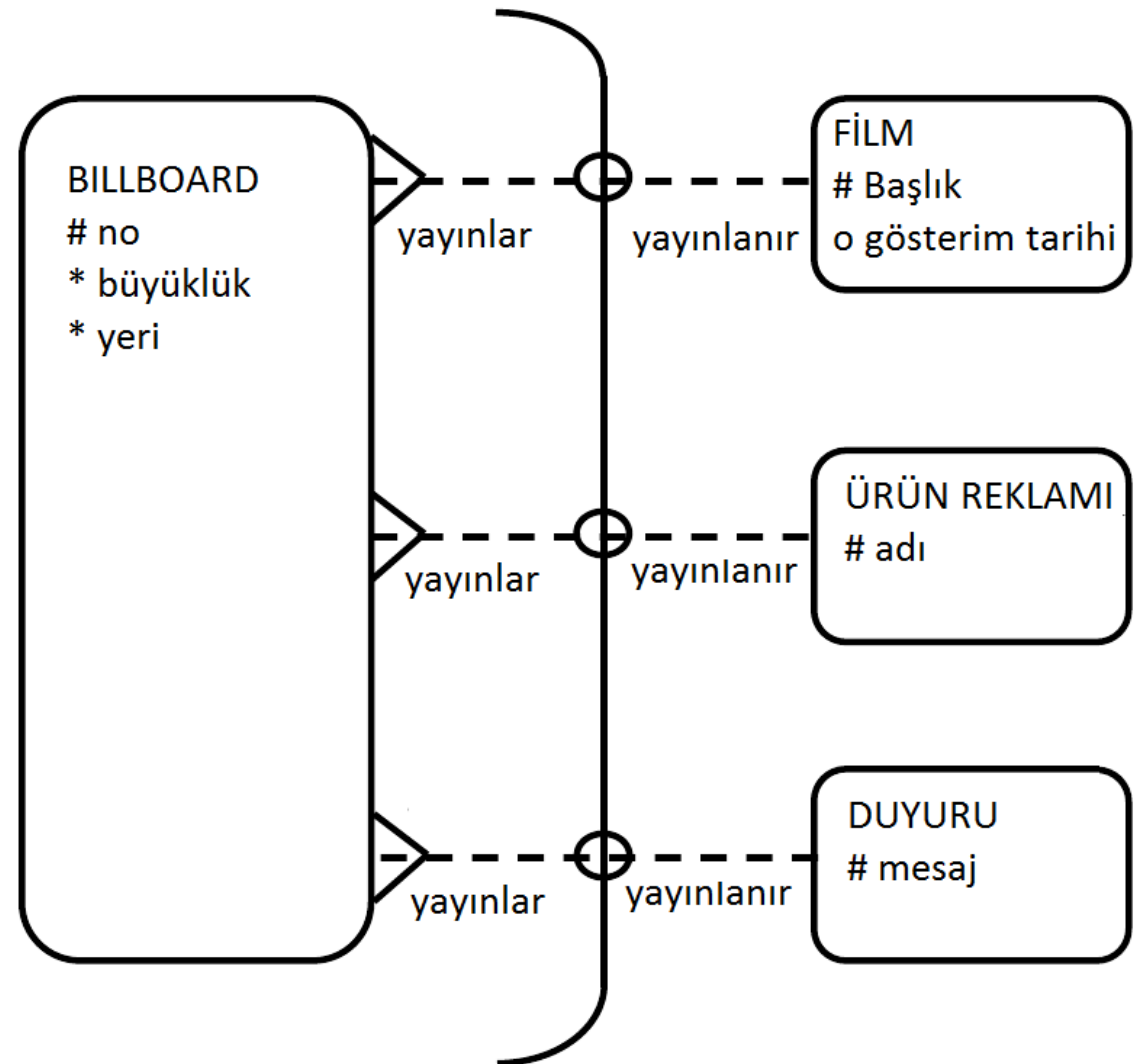
Exclusive OR İlişkisi (devam...)

Örnek: Bilbord, bir film, ürün veya duyuru yayınlayan reklam alanıdır. Aynı anda bunlardan sadece birini içerebilir.



Exclusive OR İlişkisi (devam...)

Her yayın kendine ait özelliğe sahiptir. Pek çok programlama dilinde exclusive OR mantıksal bir operatör olup sadece değeri doğru olan bir terim için doğru değeri döndürür.



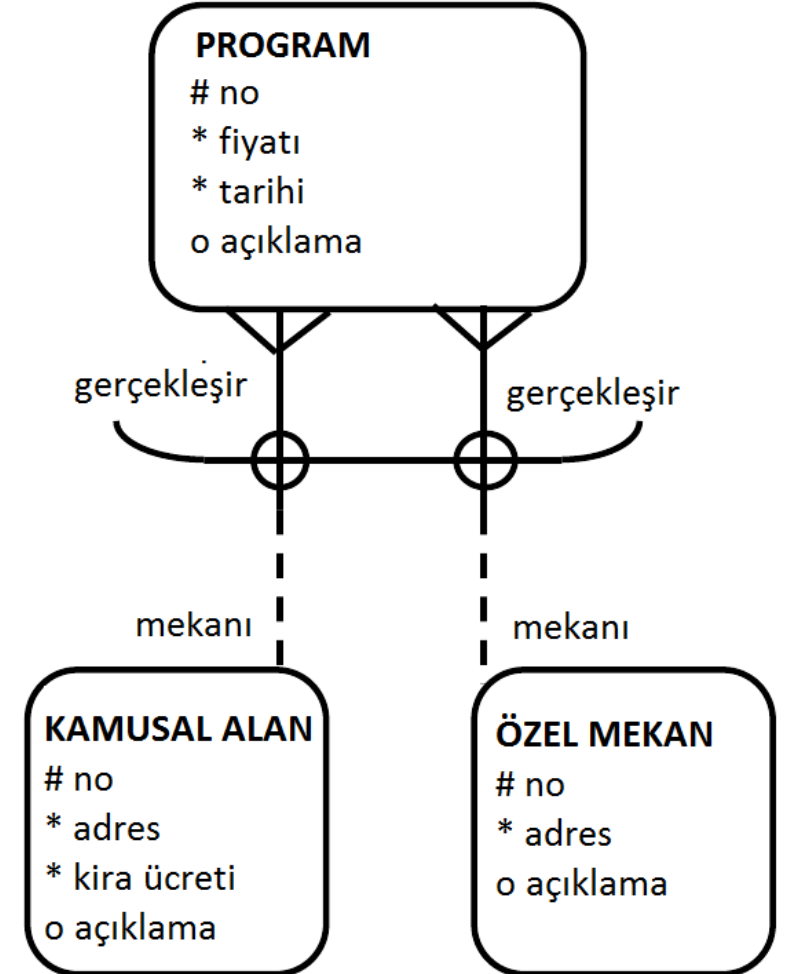
DJ İş Senaryosu

DJ işi, birbirini dışlayan OLAY ve PROGRAM YERİ arasındaki ilişkiye sahiptir

ERD de Exclusive OR İlişkilerini Gösterme

Yaylar ERD de karşılıklı dışlayan ilişkileri göstermenin bir yoludur.

Yay exclusive OR ilişkisini gösterir. Her OLAY bir ÖZEL MEKAN de gerçekleştirilmeli veya bir KAMUSAL ALAN da gerçekleştirilmelidir.



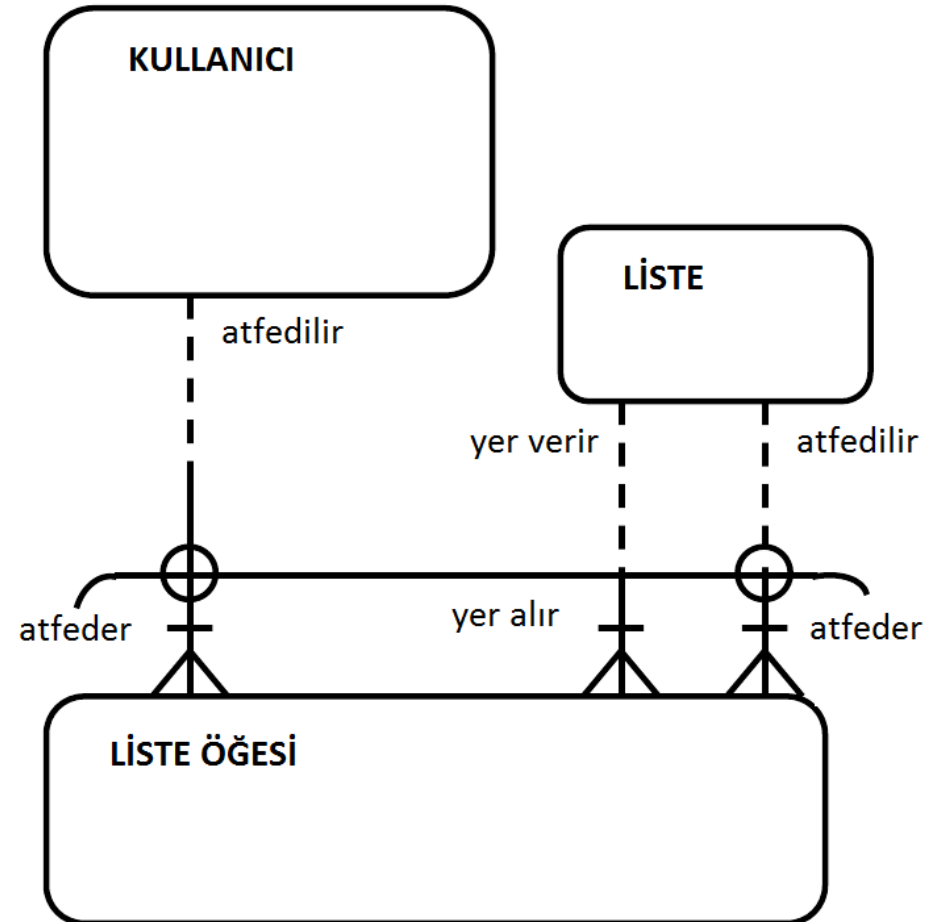
Yaylar

- Bir yay her zaman bir varlığa aittir.
- Yaylar ikiden fazla ilişki içerebilir.
- Bir varlığın bütün ilişkileri yayda olmak zorunda değildir.
- Bir varlık birkaç yaya sahip olabilir.
- Bir yay aynı seçimlilik değerine sahip ilişkileri içermelidir.

Yaylar (devam...)

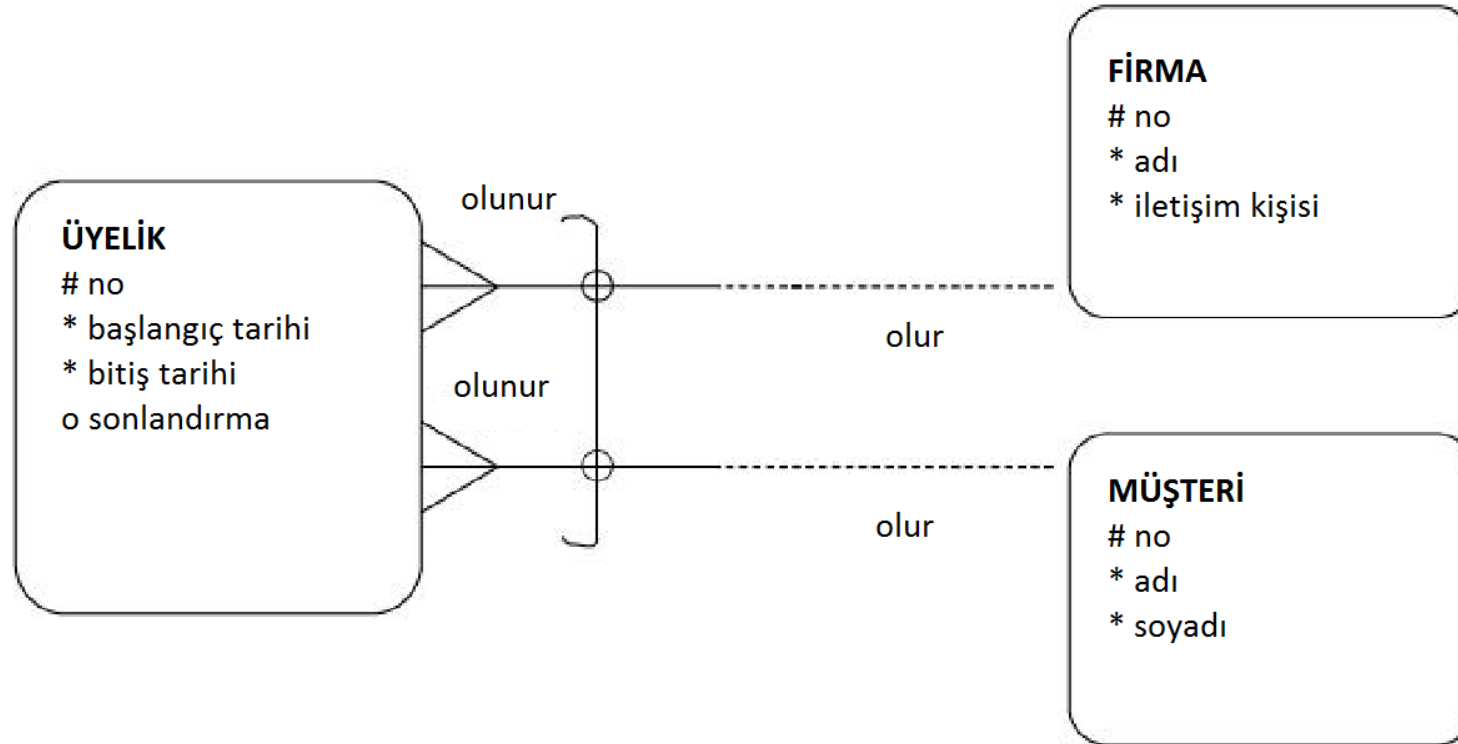
- Yaydaki ilişkilerin tamamı ya zorunlu olmalı ya da seçimli olmalıdır.
- Yaydaki ilişkiler farklı çokluk değerine sahip olabilir, ancak bu çok nadirdir.

Yaylar (devam...)



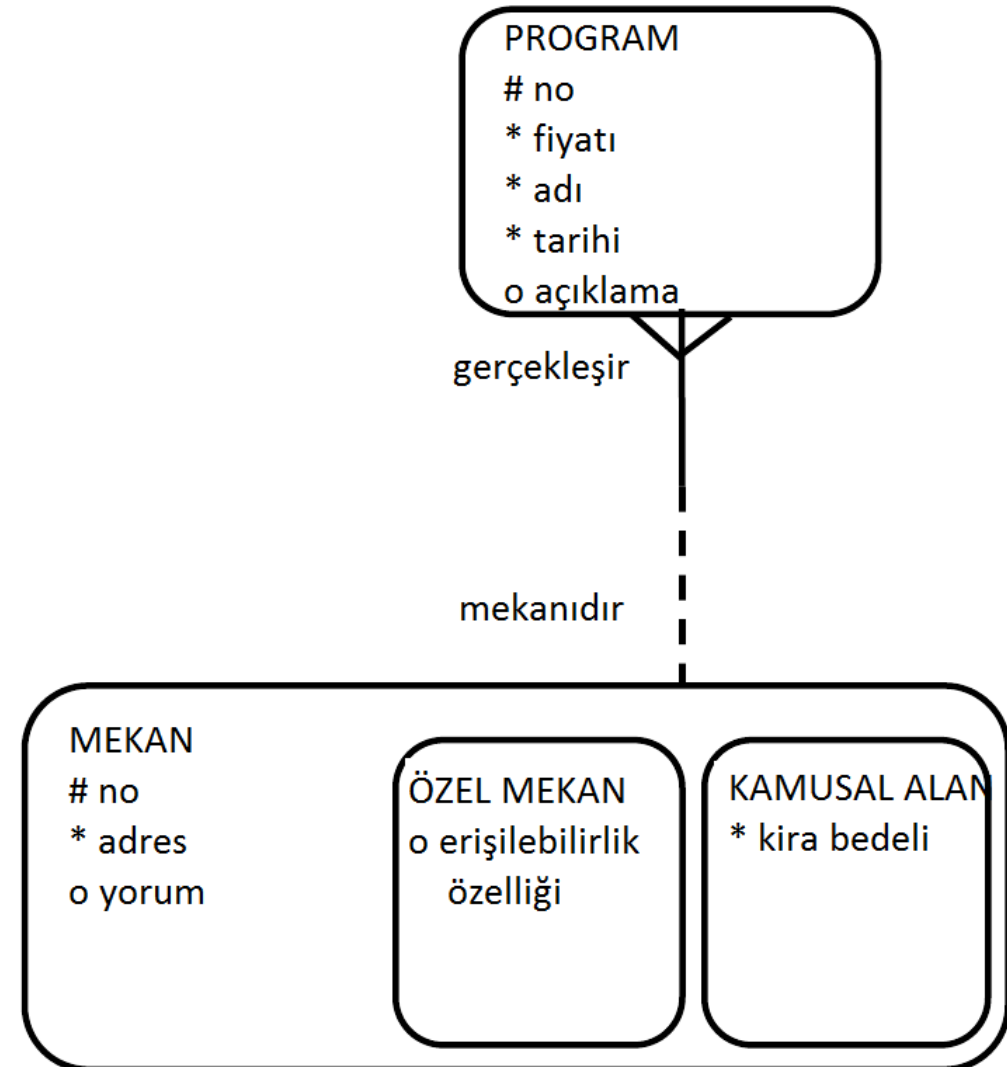
Yaylar (devam...)

Aşağıdaki örneği inceleyelim.



Yaylar, Üstipler ve Alttipler

Yaylar bazen üsttip veya alttip olarak çizilebilir.



Yaylar, Üstipler ve Alttıpler

Üsttip veya alttıpler bazen yay olarak çizilebilir.

DJ modelindeki ORTAK üsttipi bu diyagramda yay olarak gösterildi

