

?

İlişki Derecesi → İlişkide yer alan varlık kümesinin sayısı ilişkisinin derecesini gösterir.

2

İlişki Türleri → Varlık kümeleri arasında 8 tür ilişkiden söz edilebilir.

1'e 1 ilişki
1'e çok ilişki / Çok'a 1
Çok'a çok

Tür ve derece farkı ?

Varlık ilişkisi diyagramının tablolara dönüştürülmesi

" modellerinin tablolara dönüştürülürken varlık kümeleri tablolara öznitelikler alanlara dönüştürülür.

Bire bir

Bire bir ilişkide varlık kümeleri tablolara dönüştürülür. Öznitelikler ise tabloların sütunlarını oluşturur. İlişki düştürmek için anahtar öznitelik tablo da birincil anahtar (primary key) olarak tanımlanır ve bu birincil anahtar yabancı anahtar (foreign key) " diğer tabloya eklenir.

Bire çok / Çok'a bir

Varlık → Tablo

Öznitelik → Sütun

★ İlişkinin birli? tarafındaki tablodaki öznitelik birincil anahtar olarak tanımlanır ve çoklu taraftaki tabloya yabancı anahtar olarak eklenir.

Çok-çok

Varlık → Tablo ★ Varlık kümeleri arasındaki ilişki (ilişkisel varlık) içinde öznitelik → Sütun ★ tablo oluşturulur.

Öznitelikler sütun olarak tanımlanır. Her bir tablo da 1 tane birincil anahtar tanımlanır. Varlık kümelerinin birincil anahtarı ilişkisiyi oluşturan tabloya sütun olarak eklenir.

!!! ★ İlişkiye karşılık oluşturulan tablonun sütunları; kendi birincil anahtarından, diğer kümelere gelen yabancı anahtarlarından ve tabloya ait özniteliklerden oluşur.

Çok Değerli Özniteliklerin Tablolara Dönüştürülmesi

Varlık → Tablo

Öznitelik → Sütun

★ Çok değer taşıyan öznitelik için yeni bir tablo oluşt. Bu tabloya çokdeğerli öznitelinin bağlı olduğu tablonun birincil anahtarı, yabancı anahtar eklenir. örn = (Tel)

Varlık ilişkisi modeli Grafiksel olarak varlık ilişkisi diyagramı ile ifade edilir. ①

Güçlü varlık kümesi — ☐
Zayıf varlık kümesi — ☐

223010720013
Caner ARSLAN
Can -
16/10/23

Öznitelikler → ○

Basit " — Daha ayrılmaz

Birleşik " — Ayrılıp daha detaylı parçalar içerebilir. Tel no gibi

Türetilen Öznitelikler — Diagramından yansıma bulunda gibi örnek ağırlarıyla gösterilir.

Tek değerli Öznitelik ⇒ Bir varlığın özniteliği sadece tek değer alıyorsa buna tek değerli Öznitelik denir. "Gönderen için Gönderen no" gibi

Gök değerli Öznitelik ⇒ Bir varlık birden çok değer alıyorsa buna "çok değerli" Öznitelik denir. "Telefon" " " şeklinde gösterilir.

Telefon özniteliğinde Gönderen ait birden fazla telefon bilgisi tutulursa çok değerli Öznitelik olur.

Tek değerli ve
Anahtar farkı ?

Gök değerli ve birleşik
farkı ?

Anahtar Öznitelik ⇒ Varlık kümesindeki her bir örnek için farklı değer alan öznitelilere denir. Anahtar öznitelikte ilk örneğin değeri aynı olmalıdır. Anahtar öznitelik tanımlandığı varlık kümesinde bulunan tüm örnekler için benzersiz değerler alır. "Birleşik anahtar" da vardır.

Ögr. no, TC no, doğum no gibi

İlişki 2 varlık kümesi arasındaki etkileşimi gösterir. " " " " " "

Görsel ilişki ⇒ 1 Gönderen 1 den fazla eğitim alabilir. 1 eğitim 1 den fazla Gönderen tar. alınabilir.

Bir ilişkinin özniteliği birden fazla ise bu ilişki varlık olarak gösterilebilir. Bu tip varlık ise "ilişkisel varlık" olarak adlandırılır.

Veri Tabanı Yönetim Sistemleri

Ödev - 2

223010720013
Caner ARSLAN
16/10/2023

