

Veri Organizasyonu

- a) $\pi_{Başlık, Yıl}$ (KİTAP)
- b) $\pi_{OgrID, ogrAdi, Bölüm, Yıl}$ ($\forall Bölüm = IIS$ (öğrenci))
- c) ÖĞRENCİ X KİTAP
- d) $\pi_{KitapID, Başlık, Yayıncı, Yıl}$ ($\forall Yayıncı = 'SAÜ' \wedge Yıl < 1990$ (Kitap))
- e) π_{YAdi} ($\forall Adres = 'Sakarya'$ (YAZAR))
- f) π_{OgrAdi} ($\forall YAS > 30$ (ÖĞRENCİ)) \cap π_{OgrAdi} ($\forall Bölüm = 'IIS'$ (ÖĞRENCİ))
- g) X Yapılamaz
- h) $\forall Bölüm = 'IIS'$ (ÖĞRENCİ) ∞ ODUNG
- i) $\pi_{Başlık}$ (KİTAP ∞ YAZILMIŞ, $YAdi = 'Ali'$ (YAZILMIŞ)) ∞
j) ∞ Arahtar \neq "Veritabanı" (AÇIKLAMA)
- k) $\forall Arahtar \rightarrow null$ (KİTAP ∞ AÇIKLAMA)
- l) (ÖĞRENCİ) ∞ (ODUNG) ∞ (KİTAP)
- m) $\pi_{Başlık}$ ($\pi_{KitapID}$ ($\forall YAdi = 'YASIN'$ (YAZILMIŞ) ∞ KİTAP))
- n) π_{YAdi} (π_{OgrID} ($\forall ogrAdi = 'VELİ'$ (ÖĞRENCİ)) ∞ $\pi_{OgrID, KitapID}$ (ODUNG) ∞ YAZILMIŞ)
- o) $\pi_{KitapID}$ (AÇIKLAMA ∞ Arahtar = "Veritabanı" AÇIKLAMA) \cap
($\pi_{KitapID}$ (AÇIKLAM ∞ Arahtar = "programlama" AÇIKLAMA))

Gökçe Keleşyılmaz

02210224004