

Veri Organizasyonu Ödev - 1

- a) $\pi_{\text{Başlık, Yıl}}(\text{KİTAP})$
- b) $\sigma_{\text{Bolum} = 'İİS'}(\text{ÖĞRENCİ})$
- c) $\pi_{\text{OgrAdi, KitapID}}(\text{ÖĞRENCİ} \times \text{KİTAP})$
- d) $\sigma_{\text{Yayinci} = 'SAÜ' \wedge \text{Yıl} < 1990}(\text{KİTAP})$
- e) $\pi_{\text{YAdi}}(\sigma_{\text{Adres} = 'Sakarya'}(\text{YAZAR}))$
- f) $\pi_{\text{OgrAdi}}(\sigma_{\text{Yas} > 30 \wedge \text{Bolum} \neq 'İİS'}(\text{ÖĞRENCİ}))$
- g) $\rho_{\text{Adi/YAdi}}(\text{YAZAR})$
- h) $\pi_{\text{OgrAdi}}(\sigma_{\text{Bolum} = 'İİS'}(\text{ÖĞRENCİ}) \cap (\text{ODUNC}))$
- i) $\pi_{\text{Başlık}}(\sigma_{\text{YAdi} = 'Ali'}(\text{YAZILMIS}) \times \text{KİTAP})$

Abdulkadir Doğan

02220224053

~~Abdulkadir~~

(1)

j) $\pi_{Başlık} ((\sigma_{YAdi='Ali'} (YAZILMIS \times KITAP) -$
 $(ACIKLAMA \bowtie YAZILMIS.KitapID =$
 $ACIKLAMA.KitapID \wedge Anahtar = 'Veritabanı'))$

k) $\pi_{Başlık, Anahtar} (KITAP \bowtie ACIKLAMA)$

l) $OGRENCI \bowtie OGRENCI.OgrID = ODUNC.OgrID$
 $ODUNC \bowtie ODUNC.KitapID = KITAP.KitapID (KITAP)$

m) $\pi_{Başlık} (\sigma_{YAdi='YASIN'} (YAZILMIS \times KITAP))$

n) $\pi_{YAdi} (OGRENCI \bowtie OGRENCI.OgrID = ODUNC.OgrID$
 $ODUNC \bowtie ODUNC.KitapID KITAP \bowtie KITAP.KitapID$
 $= YAZILMIS.KitapID YAZAR)$

o) $\pi_{Başlık} ((\sigma_{Anahtar='veritabanı'} (ACIKLAMA) \cap$
 $\sigma_{Anahtar='Programlama'} (ACIKLAMA)) \bowtie$
 $ACIKLAMA.KitapID = KITAP.KitapID KITAP)$

ABDULKARİM DOĞAN

02220224053

~~Yazdır~~

(2)