

VERİ ORGANİZASYONU 4.ÖDEV

- a) Her bir kitabın başlığını ve yılını listeleyiniz.

Π baslık,yıl (KITAP)

- b) Bölümü IIS olan öğrencilerin tüm bilgilerini listeleyiniz.

Π ogrID,ogrAdi,bolum,yas(σ Bolum='ISS'(OGRENCI))

- c) Tüm öğrencileri ödünç alabilecekleri kitaplarla listeleyiniz.

OGRENCI X KITAP X ODUNC

- d) SAÜ tarafından 1990 yılından önce yayınlanan tüm kitapları listeleyiniz.

Π kitapID(KITAP \bowtie σ Yayinci = 'SAÜ' \wedge σ Yil<1990(KITAP))

- e) Sakarya'da yaşayan yazarların isimlerini listeleyiniz.

Π YAdi(YAZAR \bowtie σ Adres= 'Sakarya'(YAZAR))

- f) 30 yaşından büyük ve IIS de olmayan öğrencilerin adını listeleyiniz.

Π OgrID(σ Yas>30(OGRENCI)) - Π OgrID(σ Bolum = 'IIS'(OGRENCI))

- g) YAdi alanını Adi olarak değiştiriniz.

p(Adi,Adres)(YAZAR)
p(KitapID,Adi)(YAZILMIS)

- h) IIS de okuyan ve bir kitap ödünç alan tüm öğrencileri listeleyiniz.

Π OgrID(σ Bolum = 'IIS'(OGRENCI)) \cap Π OgrID(OGRENCI \bowtie ODUNC)

- i) 'Ali' tarafından yazılan kitapların başlıklarını listeleyiniz. (kartezyen)

Π Baslik(KITAP \bowtie σ YAdi = 'Ali'(YAZILMIS))

- j) 'Ali' tarafından yazılan kitapların 'veritabanı' anahtarı içermeyen kitapların başlıklarını listeleyiniz.

Π Baslik(KITAP \bowtie σ YAdi = 'Ali'(YAZILMIS)) -

Π Baslik(KITAP \bowtie σ Anahtar='veritabanı'(ACIKLAMA))

- k) Her bir kitabı anahtarlarıyla birlikte listeleyiniz. -(anahtarı olmayan kitapların listelenmediğine dikkat edin.)

KITAP ✕ ACIKLAMA

l) Her öğrenciyi ödünç aldığı kitaplarla birlikte listeleyiniz.

OGRENCI ✕ ODUNC ✕ KITAP

m) 'YASİN' isimli yazarlar tarafından yazılan kitapların başlıklarını listeleyiniz.(join)

Π Baslik(KITAP ✕ σ YAdi =' Yasin '(YAZILMIS))

ÖĞRENCİ= ELİF ÇAKIROĞLU

ÖĞRENCİ NUMARASI= 02220224062