



Veritabanı Dersi

Teoriden Pratiğe

Çağıltay N.E., Tokdemir G.

Veritabanı Sistemleri Dersi -Bölüm IV: Neden VTYS?
Çağıltay, N., Tokdemir, G.

BÖLÜM 4

Neden VTYS?

- Dosya / Liste Yöntemleri ve VTYS
- Hangi Durumlarda VTYS Tercih Edilmemeli
- Üçlü Şema Mimarisi
- Mantıksal Veri Bağımsızlığı
- Fiziksel Veri Bağımsızlığı



Dosya ve Listeleme Yöntemleri ve VTYS

Dosya Yöntemi

- Karmaşık verilerin tanımlanması zorluğu
- Tekrarlı verilerin engellenmesi
- Veriler arasında bağıntıların kurulması zor
- Sistem tutarsızlıkları engellemek zor
- Çok kullanıcılı erişimlerde güvenlik problemi

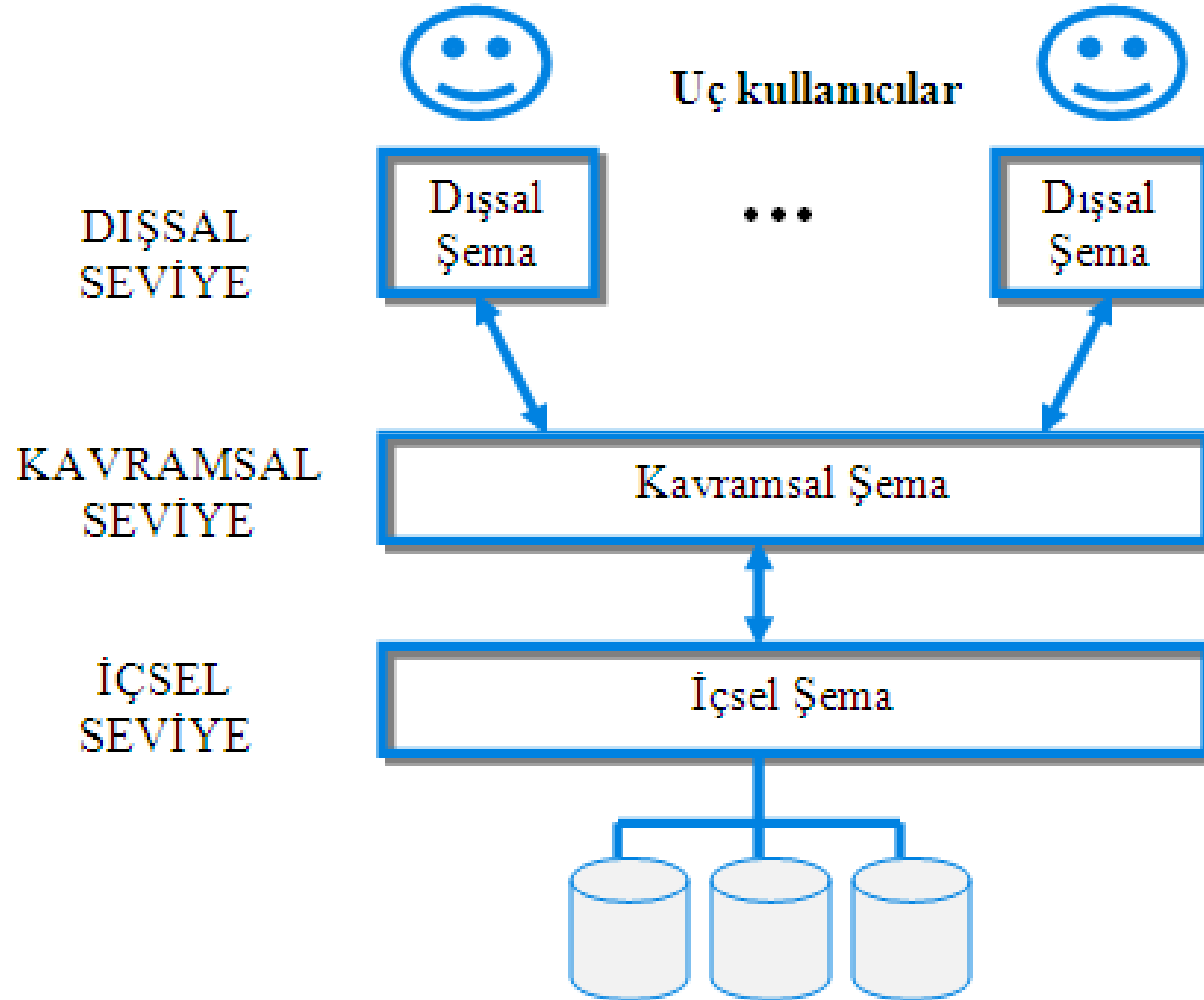


Hangi Durumlarda VTYS Tercih Edilmemeli?

- Veriler yoğun değilse
- Donanım yazılım maliyetleri çok yüksekse
- Veriler sıklıkla değişime uğramıyorsa
- Çok kullanıcıli erişim gerekmiyorsa



Üçlü Şema Mimarisi





Mantıksal Veri Bağımsızlığı

(Logical Data Independence)

Kavramsal şemada yapılacak değişikliklerin, dışsal şemada yani uygulama arayüzlerinde değişiklikler yapılmasını zorunlu kılmaması özelliğidir.



Fiziksel Veri Bağımsızlığı

(Physical Data Independence)

İçsel şemada yapılacak olan değişikliklerin kavramsal şemada değişiklik yapmayı zorunlu kılmaması durumudur.