

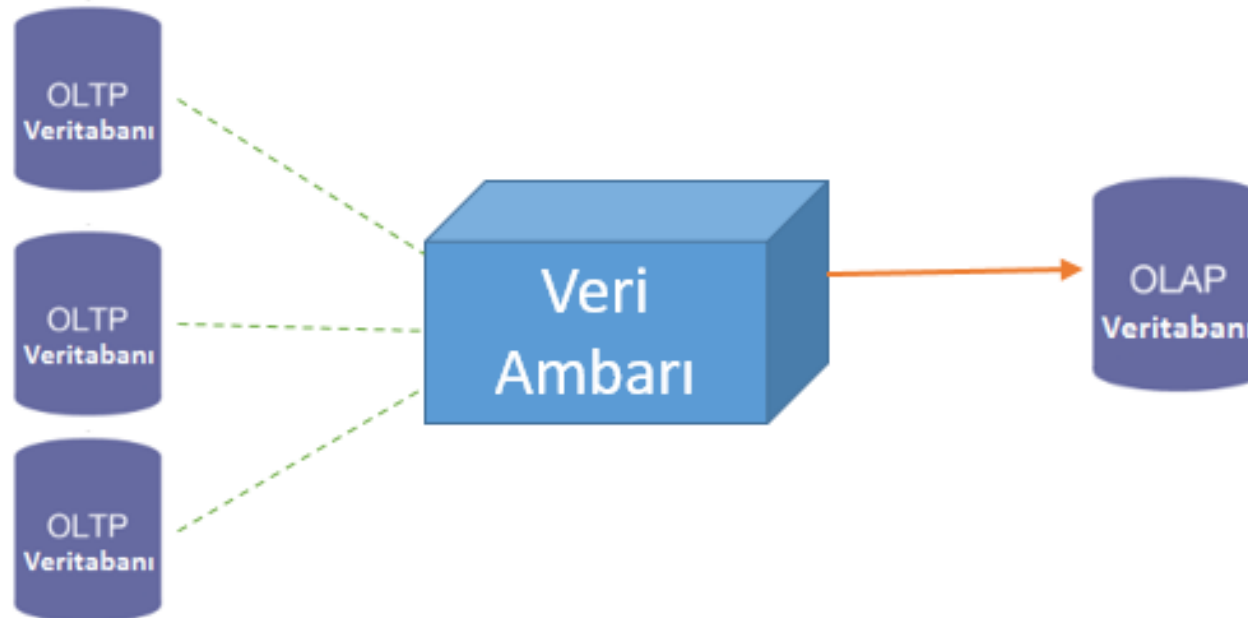
Doç. Dr. Murat KARABATAK  
Yazılım Müh. Öğretim Üyesi



# Veri Ambarı

# Veri Ambarı

- Veri ambarı, verilerin analizi için kullanılan özel bir veritabanı türüdür.



# Veri Ambarı

- Farklı kaynaklardan gelen verileri

- Depolar,



- Analiz eder,



- Raporlar.



# Veri Ambarının Özellikleri

- Konuya yöneliktir,



- Bütünleşiktir,



- Zaman boyutu vardır,



- Sadece okunabilen veriler bulunuz.



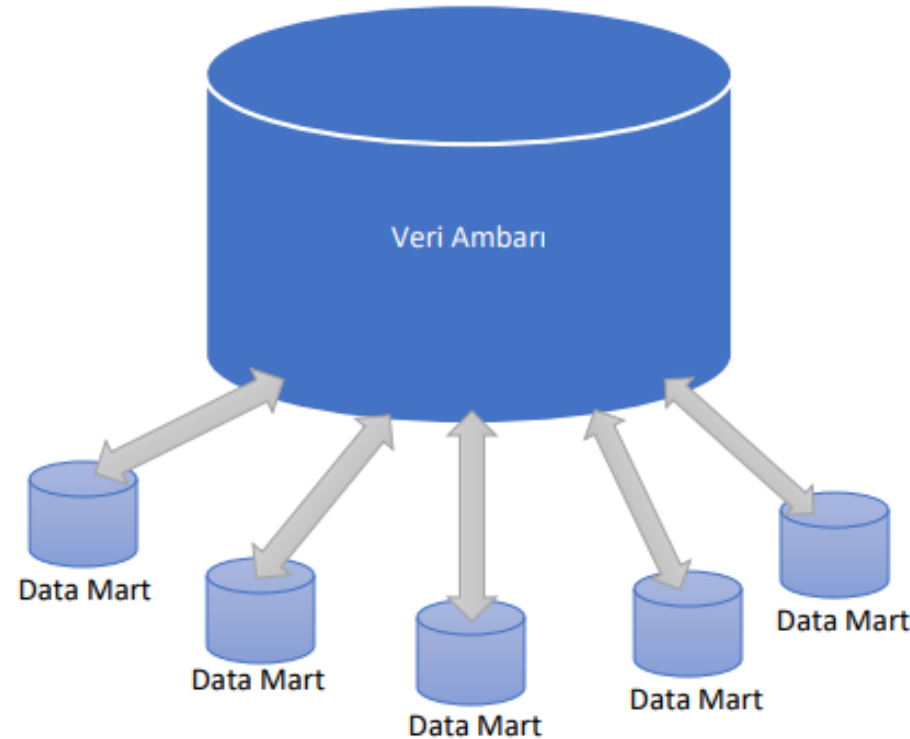
# Avantajlar

- Veri ambarı, farklı yerden toplanan verilerin tek bir noktadan ulaşılmasını sağlar.
- Sistemdeki stresi azaltmak için farklı kaynaktan elde edilen verileri bütünleştirir.



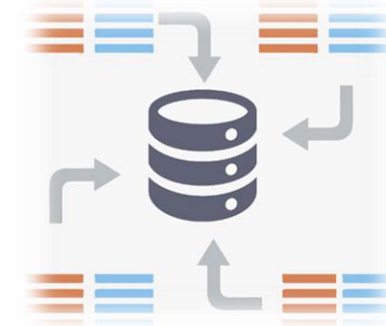
# Avantajlar

Geleceğe yönelik tahminler yapmak için büyük miktarda geçmiş verileri depolayabilir.



# Avantajlar

Çeşitli işlevler arası etkinlikler hakkında tutarlı bilgi sağlar.



Analitik işlemeyi, veritabanlarından ayırarak her iki sistemin performansını iyileştirir.

# Dezavantajlar

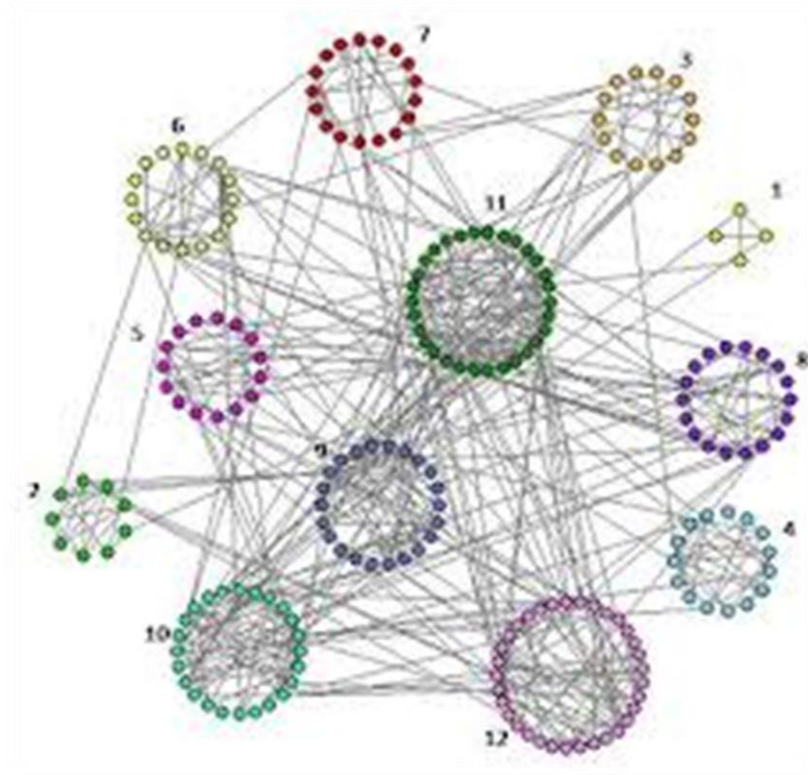
- Veri Ambarının oluşturulması ve uygulanması zor ve uzun bir süreçtir.
- Veri şeması, dizinler ve sorgularda değişiklik yapmak zordur.





# Dezavantajlar

Veri ambarları kullanımı basit görünmesine rağmen karmaşık bir yapıya sahiptir.



# Veri Ambarı Kullanım Alanları

Havayolu



Bankacılık



Sağlık Sektörü



# Veri Ambarı Kullanım Alanları

Sigorta Sektörü

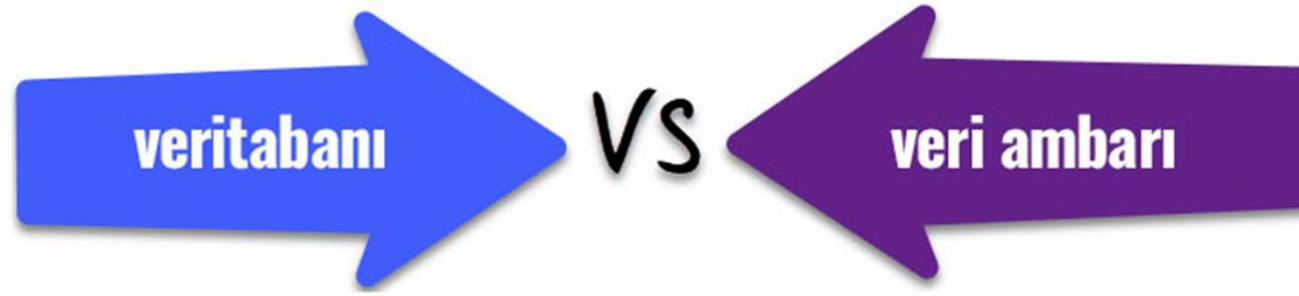


Alışveriş



Telekomünikasyon





Veritabanları, çok miktarda verinin eşzamanlı işlenmesini sağlar.

Bir veri ambarı ise, çeşitli kaynaklardan ve raporlardan veri çıkarırken, analizlerle karara ulaşılmasını sağlar

# Veritabanı & Veri Ambarı

Amaç

Veritabanı



Veri Ambarı



# Veritabanı & Veri Ambarı

## İşletme Metodu

Veritabanı



Veri Ambarı

**OLAP**





# Veritabanı & Veri Ambarı

## Kullanım

### Veritabanı



### Veri Ambarı



# Veritabanı & Veri Ambarı

# Tablo ve Bileşenler

# Veritabanı



# Veri Ambarı





# Veritabanı & Veri Ambarı

## Oryantasyon

### Veritabanı



### Veri Ambarı



# Veritabanı & Veri Ambarı

## Depolama Sınırı

### Veritabanı



### Veri Ambarı



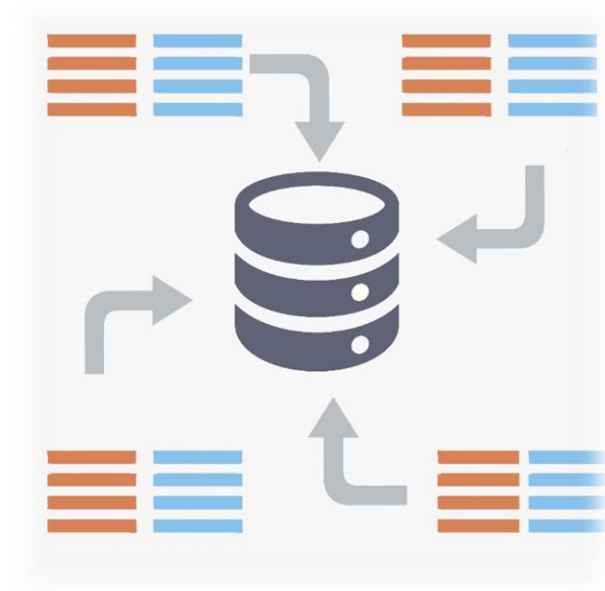
# Veritabanı & Veri Ambarı

## Kullanılabilirlik

### Veritabanı



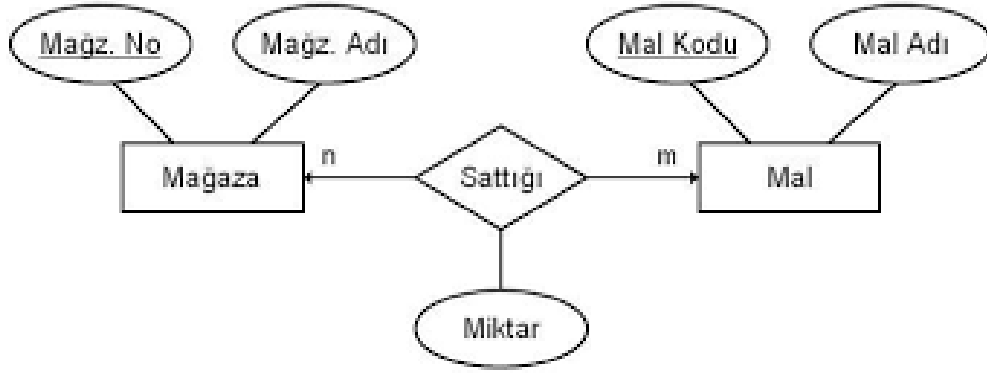
### Veri Ambarı



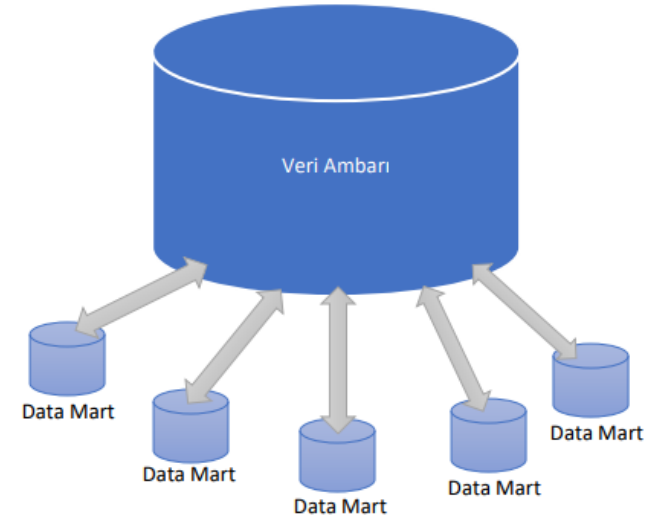
# Veritabanı & Veri Ambarı

## Kullanım

### Veritabanı



### Veri Ambarı



# Veritabanı & Veri Ambarı

## Teknik

### Veritabanı



### Veri Ambarı



# Veritabanı & Veri Ambarı

## Veri Tipi

Veritabanı



Veri Ambarı



# Veritabanı & Veri Ambarı

## Verilerin Saklanması

Veritabanı



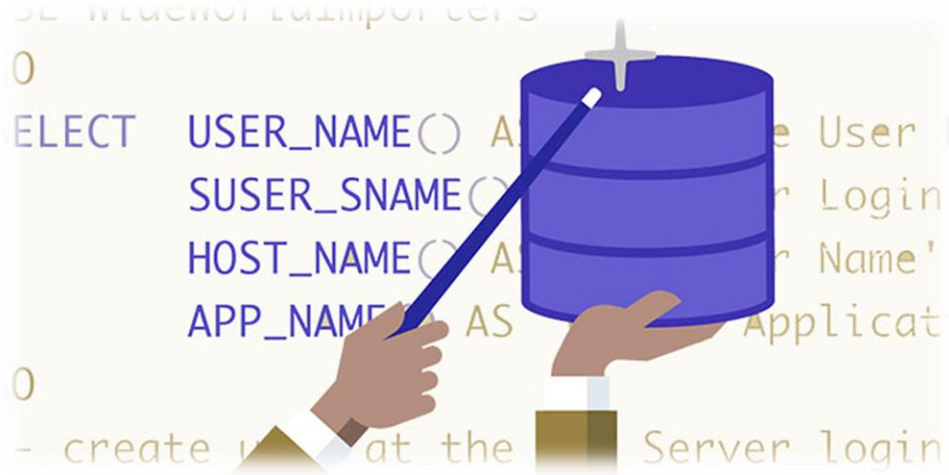
Veri Ambarı



# Veritabanı & Veri Ambarı

## Sorgu Türü

### Veritabanı



### Veri Ambarı

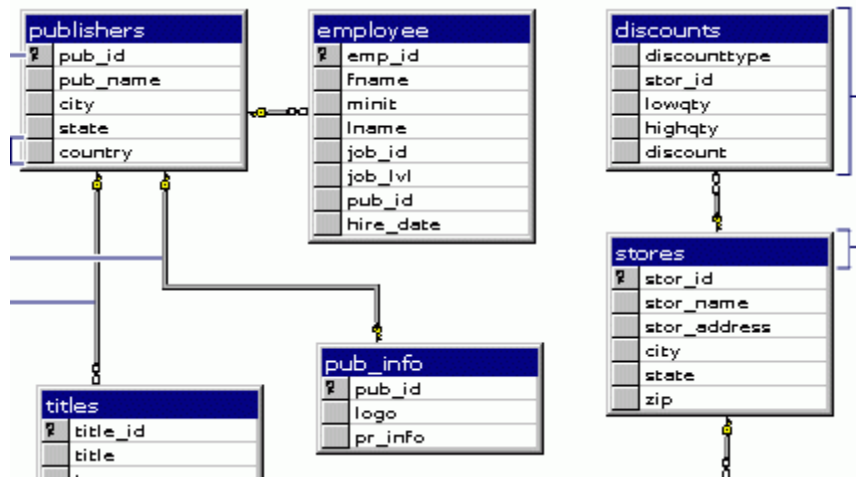




# Veritabanı & Veri Ambarı

## Veri Özeti

### Veritabanı



### Veri Ambarı

	A	B	C	D
1	Urun	Kategori	Tutar	Ulke
2	Fasulye	Sebze		Almanya
3	Havuc	Sebze	1,900 ₺	Almanya
4	Muz	Meyve	800 ₺	Almanya
5	Brokoli	Meyve	2,200 ₺	Australia
6	Elma	Meyve	3,000 ₺	Fransa
7	Elma	Meyve	1,200 ₺	Fransa
8	Brokoli	Meyve	2,200 ₺	Ingiltere
9	Muz	Meyve	1,500 ₺	Ispanya
10	Brokoli	Meyve	700 ₺	Kanada
11	Elma	Meyve	600 ₺	Kanada
12	Muz	Meyve	1,100 ₺	Kanada
13				