**VERİTABANI NEDİR?**

Veri tabanı elektronik olarak depolanan, sistematik bir veri koleksiyonudur. Kelimeler, sayılar, resimler, videolar ve dosyalar dahil olmak üzere her türlü veriyi içerebilir. Veri depolamak, almak ve düzenlemek için Veri tabanı yönetim sistemi ~~(Veri tabanı Yönetim Sistem — DBMS)~~ adı verilen yazılımı kullanabilirsiniz.

**Veri tabanı neden önemlidir?**

Yüksek performanslı bir veri tabanı, her kuruluş için büyük önem taşımaktadır. ***veri tabanları***, şirketlerin iç operasyonlarını destekler, müşteriler ve tedarikçilerle etkileşimleri depolar. Ayrıca idari bilgileri ve mühendislik ya da ekonomik modeller gibi daha özel verileri de muhafaza ederler. Örnekler arasında dijital kütüphane sistemleri, seyahat rezervasyon sistemleri ve envanter sistemleri bulunur. Aşağıdakiler, veri tabanlarının gerekli olmasının bazı nedenleridir.

**Verimli ölçeklendirme**

Veri tabanı uygulamaları milyonlar, milyarlar ve **ÇOK** daha fazlasına ölçeklendirerek büyük miktarda veriyi yönetebilir. Bu miktarlardaki dijital verileri Veri tabanı olmadan depolamak imkansızdır.

***Veri bütünlüğü***

***veri tabanları*** **genellikle veri tutarlılığını korumak için yerleşik kurallara ve koşullara sahiptir.**

**Veri güvenliği**

***veri tabanları***, herhangi bir veriyle ilişkili gizlilik ve uygunluk gereksinimlerini destekler. Örneğin, Veri tabanı erişimi elde etmek için kullanıcıların oturum açması gerekir. Farklı kullanıcılar da salt okunur gibi farklı erişim seviyelerine sahip olabilir.

**Veri analizi**

Modern yazılım sistemleri, verileri analiz etmek için veri tabanlarını kullanır. Bu sistemler trendleri ve modelleri belirleyebilir veya tahminlerde bulunabilir. Veri analizi, bir kuruluşun iş kararlarını güvenle almasına yardımcı olur.

H2O

X2+5X+9

Yüksek performanslı bir veri tabanı, her kuruluş için büyük önem taşır. ***veri tabanları***, şirketlerin iç operasyonlarını destekler, müşteriler ve tedarikçilerle etkileşimleri depolar. Ayrıca idari bilgileri ve mühendislik ya da ekonomik modeller gibi daha özel verileri de muhafaza ederler. Örnekler arasında dijital kütüphane sistemleri, seyahat rezervasyon sistemleri ve envanter sistemleri bulunur. Aşağıdakiler, veri tabanlarının gerekli olmasının bazı nedenleridir.

**Verimli ölçeklendirme**

Veri tabanı uygulamaları milyonlar, milyarlar ve **ÇOK** daha fazlasına ölçeklendirerek büyük miktarda veriyi yönetebilir. Bu miktarlardaki dijital verileri Veri tabanı olmadan depolamak imkansızdır.

**Veri bütünlüğü**

***veri tabanları*** genellikle veri tutarlılığını korumak için yerleşik kurallara ve koşullara sahiptir.

**Veri güvenliği**

***veri tabanları***, herhangi bir veriyle ilişkili gizlilik ve uygunluk gereksinimlerini destekler. Örneğin, Veri tabanı erişimi elde etmek için kullanıcıların oturum açması gerekir. Farklı kullanıcılar da salt okunur gibi farklı erişim seviyelerine sahip olabilir.

**Veri analizi**

Modern yazılım sistemleri, verileri analiz etmek için veri tabanlarını kullanır. Bu sistemler trendleri ve modelleri belirleyebilir veya tahminlerde bulunabilir. Veri analizi, bir kuruluşun iş kararlarını güvenle almasına yardımcı olur.