

PostgreSQL Nedir?

PostgreSQL, açık kaynaklı, güçlü ve gelişmiş bir ilişkisel veritabanı yönetim sistemidir (RDBMS).

- ✓ **Ücretsizdir** ve herkes tarafından kullanılabilir.
 - ✓ **Büyük verileri saklamak ve yönetmek için idealdir.**
 - ✓ **Windows, Linux ve Mac** gibi birçok işletim sisteminde çalışır.
 - ✓ **SQL standartlarını destekler** ve gelişmiş veri türleri (JSON, XML, UUID) ile çalışabilir.
-

PostgreSQL Ne İşe Yarar?

- ✦ **Verileri saklamak:** Kullanıcı bilgileri, ürünler, siparişler gibi verileri güvenli saklar.
 - ✦ **Verileri hızlıca sorgulamak:** SQL komutları ile istediğin veriye saniyeler içinde ulaşabilirsin.
 - ✦ **Güvenli veri yönetimi:** Yetkilendirme ve şifreleme özellikleriyle verileri korur.
 - ✦ **Büyük ölçekli sistemler için uygundur:** Büyük şirketler ve milyonlarca satırlık verilerle çalışabilir.
-

PostgreSQL'in SQL Server (MSSQL) ve MySQL'den Farkı

- **Açık kaynaklıdır**, yani lisans ücreti ödemezsin.
 - **NoSQL desteği** (JSON, XML gibi verileri saklayabilir).
 - **Linux desteği** daha güçlüdür.
 - **Çok işlemci (multi-threading) desteği** sayesinde yüksek performans sağlar.
-

Nereelerde Kullanılır?

- 🏦 Bankacılık ve finans sistemleri
- 📊 Büyük veri analizleri
- 📱 Mobil ve web uygulamaları
- 🛒 E-Ticaret platformları

Videolu Eğitim Linki : <https://www.youtube.com/watch?v=79JQxIZTMUU&list=PLKTFMiRaoMiOzYluFBZfxVudoIKCt6B3K&index=1>