

SQL SERVER

Microsoft SQL server, SQL, daha özel olarak T-SQL ve ANSI SQL'i birincil sorgu dilleri olarak kullanan bir veritabanı sunucusudur. T-SQL, usule dayalı programlama, yerel değişkenler ve dize / veri işleme için destekleyici işlevler gibi çeşitli özellikler ekleyerek SQL'i genişletir. Bu özellikler T-SQL Turing'i tamamlar. MS SQL sunucusu ile iletişim kurması gereken herhangi bir uygulamanın sunucuya bir T-SQL deyimi göndermesi gerekir. Microsoft SQL sunucusu, masaüstü, kurumsal ve web tabanlı veritabanı uygulamaları oluşturmak için kullanılabilir. İş istasyonlarından, İnternet'ten veya Kişisel Dijital Asistan (PDA) gibi diğer ortamlardan erişilebilen veritabanlarının oluşturulmasına izin veren bir ortam sağlar. MS SQL sunucusunun ilk sürümü 1989'da piyasaya sürüldü ve buna SQL sunucusu 1. 0. deniyordu. Bu, İşletim Sistemi / 2 (OS2) için geliştirildi. O zamandan bu yana MS SQL sunucusunun çeşitli sürümleri bulunuyor ve en son sürüm, 21 Nisan 2010'da üretime bırakılan SQL Server 2008 R2'dir. MS SQL sunucusu, aynı zamanda, farklı kullanıcılar için özelleştirilmiş özellik setlerini içeren birden çok sürümde de mevcuttur .

ORACLE

Oracle, Oracle Corporation tarafından üretilen bir ORDBMS'dir. Büyük kurumsal ortamlarda olduğu kadar kişisel kullanım için de kullanılabilir. Oracle DBMS, uygulamanın saklama alanı ve en az bir örneğinden oluşur. Bir örnek, depolama alanı ile çalışan işletim sistemi ve bellek yapısı süreçlerinden oluşur. Oracle DBMS'de, verilere SQL (Structured Query Language) kullanılarak erişilir. Bu SQL komutları diğer dillere gömülebilir veya doğrudan komut dosyası olarak çalıştırılabilir. Dahası, PL / SQL (Oracle Corporation tarafından geliştirilen SQL'e yordamsal uzantı) veya Java gibi nesne tabanlı diğer dilleri kullanarak bunları çağırarak saklı prosedürleri ve işlevleri çalıştırabilir. Oracle depolama için iki seviyeli bir mekanizma kullanıyor. Birinci seviye, tablolar olarak organize edilen mantıksal bir saklama alanıdır. Tablolar, daha fazla kapsam oluşturan bellek bölümlerinden oluşur. İkinci seviye, veri dosyalarından oluşan fiziksel depolama alanıdır.

MSSQL ile Oracle arasındaki farklar

Hem Oracle hem de SQL Server, RDBMS olmasına rağmen bazı önemli farklılıklara sahiptir. SQL Server, yalnızca Windows üzerinde çalışırken Oracle platformlarında çalışır. Dahası, Oracle, SQL Server'dan daha güçlü yönetim yardımcı programlarına sahip olduğunu iddia ediyor. Büyük tablolar ve indeksler için Oracle, aralık bölümlemeyi sağlamaz; Oracle, büyük tabloları veritabanı bölümünde bölümlere ayırmaya izin verir. SQL sunucusu, yıldız sorgu optimizasyonunu, ters anahtar dizinlerini ve işlevlere dayalı dizinleri sağlamaz. Ancak, Oracle SQL Server olarak yaklaşık üç katına mal olacak.