**T-SQL'de Tarihler Üzerinde İşlem Yapmak için Kullanılan Fonksiyonlar**

T-SQL de Tarih işlemleri için kullandığımı birçok fonksiyon vardır. Bunlardan en çok kullanılanlar bir liste halinde verdim. Tarih üzerinde işlemler yapabilmek için bu kullanışlı fonksiyonları bilmemiz gerekiyor. Bu fonksiyonlardan bazıları tarihden tarih çıkarmak, tarih içinden gün ay yıl bulmak, Belirli bir tarihe gün, ay yıl ekleyerek oluşan tarihi bulmak gibi sıralanabilir.

Bu konuda çok fazla bir şey anlatmaya gerek duymuyorum. Aşağıdaki liste incelenecek olursa konunun anlaşılacağını düşünüyorum.

|  |
| --- |
| SELECT CURRENT\_TIMESTAMP                        -- Sonuç :  2009-07-20 10:39:15.097    SELECT DATEADD(day,2,'2009-07-20')              -- Sonuç :  2009-07-22 00:00:00.000    SELECT DATEADD(month,2,'2009-07-20')            -- Sonuç :  2009-09-20 00:00:00.000    SELECT DATEDIFF(day,'2009-07-20','2015-02-09')  -- Sonuç :  2030 (Gün olarak aldık)    SELECT DATENAME(month, '2009-07-20')            -- Sonuç :  July    SELECT DATENAME(weekday, '2009-07-20')          -- Sonuç :  Monday    SELECT DATEPART(month, '2009-07-20')            -- Sonuç :  7    --Şuanki Zaman ve Tarihi verir  SELECT GETDATE()                                -- Sonuç :  2009-07-20 11:52:32.893    -- Londra - Greenwich Saati  SELECT GETUTCDATE()                             -- Sonuç :  2009-07-20 08:52:44.693    --Girilen string değerin tarih olup olmadığını belirler. 1 ise tarih 0 ise değil.  SELECT ISDATE('2009-07-20')                     -- Sonuç :  1  SELECT ISDATE('2014-18-09')                     -- Sonuç :  0    --girilen Tarihin gün bilgisini verir.  SELECT DAY('2009-07-20')                        -- Sonuç :  20  --girilen Tarihin ay bilgisini verir.  SELECT MONTH('2009-07-20')                      -- Sonuç :  7  --Girilen Tarihin yıl bilgisini verir.  SELECT YEAR('2009-07-20')                       -- Sonuç :  2009      --Sistem Zamanını verir.  SELECT SYSDATETIME()       -- Sonuç :  2009-07-20 11:53:15.7138432    --Sistem Zamanını Greenwiche göre verir.  SELECT SYSUTCDATETIME()    -- Sonuç :  2009-07-20 08:53:25.9958432      -- DATEADD: Şuank, Tarihe 7 Gün ekleyelim.  -- Bunun için 1 hafta eklemek veya 7 gün eklemek yeterlidir.  SELECT DATEADD(DD, 7, GETDATE())  SELECT DATEADD(WW, 1, GETDATE())    -- Şuanki Tarihe göre Ayın hangi günündeyiz.  SELECT DAY(GETDATE())    -- Şuanki Ayın Ilk günü  SELECT DATEADD(DD,-(DAY(GETDATE())-1),CONVERT(VARCHAR,GETDATE(),112))    -- Şuanki Ayın son günü  SELECT DATEADD(DD,-(DAY(DATEADD(MM,1,GETDATE()))),DATEADD(MM,1,         CONVERT(VARCHAR,GETDATE(),112)))    -- DATEDIFF: Ocak 1 2007 den bugune kadar kaç gün geçti  SELECT DATEDIFF(DD,'20070101',GETDATE())    -- DATENAME: Şuanki Ay  SELECT DATENAME(MM, GETDATE())    -- Hangi Aydayız.  SELECT MONTH(GETDATE())    -- Hangi Yıldayız  SELECT YEAR(CURRENT\_TIMESTAMP) |