--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------DATABASE BACKUP-RESTORE------------------------

--VERİ tabanının yedegını almak aynı zamanda arşivleme veya bir veritabanını baska bir sunucuya kopyalama gibi yönetimsel işlevler için de kullanılır.

--backup:veritabanının yedegini almak

--restore:yedegi alınmıs veri tabanını geri yüklemek

backup database Northwind to disk = 'c:\test\NorthYedek.bak'

use master

restore database Northwind from disk = 'c:\test\NorthYedek.bak'

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---------DATABASE Scripting-------------

--veri tabanını degilde yalnızca bir tabloyu almak ıstersek kullanılır.

--kullanım amaçları:

--back up(örnegin kullanıcılar,gruplar ve izinleri ayarlayan bir script)

--bir veritabanını test veya geliştirme ortamı oluşturmak

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---------DATABASE SHRINK----------------

--Tablolar uzerınde işlem yapıldıkca veritabanı dosyaları geregınden buyuk olabılır.

--harddisklerin ıcındekı verı bosluklarını yok edip tekrar sıralı hale getırmesı dıyebılırız.

--yani disk içerisinde oluşan boslukları duzenlıyor.

--database:mdf ve lgf dosyalarının ıkısınıde shrınk yapıyor.mb tı yuksek olan yapıyı daha aza dusurur boslukları sılıyor.

--files:sadece teker teker shrink yapıyor.

--kodlarlada shrink yapıldıgında;

dbcc shrinkdatabase('Northwind')

select \* from sys.databases where name='northwind'

dbcc shrinkfile('Northwind') -- sadece mdf yi alır

--log dosyasını almak ıcın:

dbcc shrinkfile('Northwind\_log')

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

-------------DATABASE JOBS-----------------

--Zamanlandırılmıs gorevler

--sql server uzerınde bulunan job mantıgı bir cok ısı otomatik olarak sql server e yaptırmak ıcın vardır.

--job lar ıcın mutlaka agent servısının onlıne durumda olması gerekmektedir.

insert into Notlar(NotAciklama) values (GETDATE())

--sql back up islemini job yapsın ıstıyorsak:

--once yenı job olusturup orda command kısmına bu kodu kopyalayıp yapıstırıyoruz.

backup database Northwind to disk = 'c:\test\NorthYedek.bak'

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

-----------------SQL SERVER PROFILER-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--Veri tabanımızın performansı yeterince iyi olmadıgında bunun cesıtli nedenleri olabilir.

--Yazdıgımız sql kodlarının performansını ölçmek icin kullanılır.

--tools-sql server profıler dan gırılır.(eger sever olarak evde express varsa buna erısılemez)

select \* from Orders

----------------------------

--bir prosedür sql server profıle nasıl geldıgını gormek ıcın;

use Northwind

go

exec UrunVerStokIle 30

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--------------ATTACH-DETACH-------------------------

---sagtus-tasks-detach--->veritabanının baglantısını keser ve onu artık kopyalayabılır hale getirir.

---detach edilmis birseyi attach ile geri alırız.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---------------CLOUD-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--Server:OSYM NIN MERKEZİ

--Client: İstemci

--osym nın sıtesıne cok yuklenme oldugunda coker,buyuzden bır hata verır bu sebeple azure kullanılır.

--Cloud:internet yolu ıle sunucuları olceklendırebılmek yani sunucuları yonlendırırken bırden fazla sunucu girişi olabilecegı hale getırmek.

--bir server ın yuk altında cokmemesı ıcın yogunlugun oldugu zamanlarda ,eger guclu sunucu yapısı yapıldıysa yogunluk bıttıgı durumlarda duzenlemek ıcın kullanılacak durum vardır.

--cloud sıstem bıze nasıl yardımcı olur?

--dogrudan sunucuya baglanmak yerıne,bulut yapısına baglanmamızı saglıyor.

--cloud un 5 karakterıstık ozellıgı mevcut:

--1.ölçeklenebilirlik-->Müsteriniz arttıkca sunucunuzu büyütebilme yada kucultebılme durumu

--2.erişilebilirlik--> buluttta tutulan herturlu yapınız yılda en fazla bırkac saat erişebilirliği engelliyor.

--3.self-service-->sizin istediginiz donanımsal ozellıklerı almak

--4.istege gore hazırlanmıs kaynak(pooled resources on demand)-->sızın kendı ıstegınız uzerıne ayarlanması.ornegın bugun alınan donanımsal ozellıkler daha sonrakı yıllarda da kullanılabılıyor.

--5.Economics-->kullandıgın kadarını öde.Sadece kullanılan kaynak mıktarı kadar fiyat ödeniyor.Çok fazla transaction a baglı olarak fiyatlandırılıyorlar.

--hosting özelliği:yazmıs oluna projeyi cloud ta derleme sansına sahipsin.