Veritabanı Yapısı ve Güvenlik

SERVER

VERİTABANI

ŞEMA

TABLOLAR

VIEWLER

DİĞER NESNELER

SERVERIN içinde veritabanları, veritabanı içinde şemalar ve şema içinde ise tablo, view, prosedür gibi veritabanı nesneleri bulunur.

ŞEMA (SCHEMA)

Şemalar bir veritabanı nesnesidir. Bir veritabanı gibi çalışır. İçinde tablolar, viewler, prosedürler vs. bulunur. Varsayılan şemanın adı dbo’dur.

dbo = database owner (veritabanı sahibi)

MySQL de, şema = veritabanı

Oracle’da şema yapısı yok.

Şemalar, veritabanı içindeki Security sekmesi altında bulunur.

Bugün şema ve güvenlikle ilgili kısmı görsel editörle yapacağız.

Yeni bir şema oluşturalım.

Schemas sekmesi üzerinde fare sağ tuşu ile New schema ‘yı tıklayacağız.

Schema Name olarak Kenan girdik.

Kenan şeması içinde bir tablo oluşturalım.

CREATE TABLE kenan.musteri(ad varchar(10), soyad varchar(10))

Go



Şemaların içindeki ve başka veritabanı içindeki nesneler nasıl erişiriz.

1- nesneAdi ile erişiriz. Varsayılan şema içindeki (ki çoğunlukla dbo’dur) nesneye erişmiş oluruz.

Select \* from musteri

2- şemaAdı.nesneAdı : şeklinde yazarak erişebiliriz.

Select \* from dbo.musteri



Select \* from kenan.musteri



3- veritabanıAdı.şemaAdı.nesneAdı şeklinde yazılabilir. Aktif veritabanından, başka bir veritabanı içindeki nesneye erişmek için kullanılır.

Select \* from ornekltd.dbo.musteri

Select \* from ornekltd.kenan.musteri





SQL Server’da kullanıcı oluşturma ve yetkilendirme.

1- Server’ın security sekmesi altında Logins sekmesi ile Login oluşturulur.

Logins sekmesi üzerinde sağtuş Ardında New Login tıklanır.

2- Açılan pencerede Login name gir.

3- Sql server Authentication seç

4-





User mapping sekmesinde erişilebilecek veritabanları ve server rolleri seçilir.



Status sekmesi



Grand: izin vermek

Deny : yasaklamak

Enabled: aktif

Disabled: pasif (girişe kapalı)

Ahmet isimli Login tanımladık.

Bu logine OrnekLtd veritabanına erişim haklarını taınlayalım.

Ahmet kullanıcısına OrnekLtd için erişim yetkisi verelim.

İki yol var.

Logins sekmesi atındaki ahmet’in özelliklerine bakacağız.

Özellikler penceresinde User Mapping sekmesini tıklıyoruz. OrnekLtd’i işaretliyoruz.

Ahmet kullanıcısı OrnekLtd’ye erişebilir. Ancak şu an hiçbir nesneyi görüntüleyemiyor.

Ahmet kullanıcısı musteri tablosunu sadece listeleyebilsin.

Musteri tablosu üzerinde sağ tuş özellikler tıklanır. Security sekmesinden haklar tanımlanır.

İzinler

ALTER : Yapıyı değiştirme ve drop izni

CONTROL : tümünü kapsar

DELETE : kayıt silme izni verir

INSERT : kayıt ekleme izni

REFERENCES : başka tablo ile ilişki kurma izni

UPDATE : kayıt güncelleme izni

TAKE OWNERSHIP : sahip izni

GRANT : izin verme

WITH GRANT : sahip olunan izni başkasına verme izni

DENY : yasak

EXECUTE : çalıştırma izni (fonksiyon ve prosedürde)

Şema üzerinde iz, verelim.

Server rollerinden sysadmin rolü en yetkili roldür. Bu yetkiye sahip kullanıcının yetkileri kıstlanamaz.

Owner rolü , sahip yetkisidir.

Bilgisayarım adres çubuğuna

[**\\B2-30-10\kenan**](file:///%5C%5CB2-30-10%5Ckenan)