SQL

* Structred Query Lang
* DDL
* (Veri Tanımlama Dili) =>
* Create => yeni bir nesne oluşturmak için kullanılır.
  + Create Database (Database\_Adı)
  + Create Table (Tablo\_Adı)(alan1,tip1,…… n tane alan tanımlanabilir..)

Tablo Kısıtlayıcıları:

1-Primary key: birincil anahtar.

Create table bolum (BNo int primary key)

2-foreign key: ikincil anahtar..

3-identity: primary key için kullanılır primary key sayı olmalı belli bir artış..

4- Check: kontrol ifadesi

Vize int Check(Vize>=0 and Vize<=10)

5-Default: Bir alana varsayılan değer atamak için

Adres varchar(10) Default (‘Türkiye’)

6-NULL: boş geçilebilir demek

7-Not null: boş geçilemez.

8-Unique: Birincil anahtar dışında bir alanı eşsiz yapmak istersek orada kullanabiliriz.

TC bigint unique,

ALTER => daha önce oluşturmuş olduğumuz nesneler üzerinde güncelleme

Alterin 3 tane temel kullanımı var..

1. Yeni bir alan ekleme

Alter Table tbl ADD alan\_adi özellikler….

Alter TAble Musteri ADD MDTrh date,

1. Bi alanı ekledik alanda hatalar var bunları güncellemek için

Alter Table tbl Alter Column Sutun Özellikler

Alter Table Musteri Alter Column MDTrh datetime NOT NULL,

1. Tablo içerisinde bir alanı silmek istediğimizde

Alter Table tbl Drop Column sutun\_adi

Alter Table Musteri Drop Column MDTrh

DROP => Var olan bir nesnenin geri getirilmeyecek şekilde silinmesi

Drop Table tbl

Drop Database dba

Drop Database Galeri

Drop table müşteri

Drop trigger ekle // ekle isimli triggeri sil

TRUNCATE => tablonun kendisini değil de içindeki verileri siler yeniden bir veri girildiğinde baştan başlar kayda..

DML

(Veri İşleme Dili) => Insert

İnsert into tabloAdi(alan1,alan2,…) values (deger1,deger2…)

İnsert into araç(plaka,marka,model) values(….,…,…)

İnsert into müşteri values(‘ali’,’cetin’,’…’,’….,’)

Update: Güncelleme için kullanıyoruz

Update tablo set alan1 = değer, alan2 = değer…

Update müşteri set adres =’bilecik’ where MNo=3

Delete

Delete from tablo where şart

Delete form araç where plaka like ‘11%’

Select: Belli sayıda kaydın listelenmesini sağlar..

Select Alan1,alan2…..alanN from table

Select \* from Table

Select \* from Musteri

Şart için Where kullanılmalı

Select \* from Musteri where MNO=2

Where değimini kullanırken and veya or kullanılabilir.

select \* from araç where aracno>10and aracno<100

select \* from araç where Musteriadi =’Ali’ or aracno<100

İn: bir liste içindeki dahil olanları

Select \* from müşteri where mAdres In ‘bi’,and..

not in: dahil olmayanları

Select \* from müşteri where mAdres NOT IN ‘bi’,and..

LIKE

Select \* from müşteri where M\_Adi Like ‘%a’

Select \* from müşteri where M\_Adi Like ‘a%’

Select \* from müşteri where M\_Adi Like ‘%a%’

Select \* from müşteri where M\_Adi Like ‘%Ali%’

DCL

(Veri Kontrol Dİli) => Grant: bir veri tabanı üzerinde bir kullanıcıya sql kullanım hakkı verir.

Grant insert on Galeri to Emre

Dany: Veri tabanı üzerinde bir kullanıcıya kullanımına kısıtlama getirir.

Dany insert on Galeri to Emre

Revoke: bir kullanıcıya daha önce verilen kısıtlamaların hem de izinlerin kaldırılmasıyla ilk haline gelmesini sağlar..

Revoke all from Emre