**SQL SORGU YAZMAK 3**

**INSERT**

Bir tabloya veri eklemek için kullanılan bir sorgu türüdür.

**Kullanımı:**

**KURAL:** **Insert Into [TableName] ([KolonName]) values ([Value])**

Not: into yazmak zorunlu değildir.

Eğer kolon isimleri yazılmaz ise tüm değerleri girmem gereklidir.

**Sorgu:** Yeni bir kategori eklemek için yazılan sorgu:

**insert into Categories(CategoryName,[Description]) values ('Yeni Kategori','Açıklama')**

**DELETE**

Tablodaki verileri silmek için kullanılır. **Delete** Sorgularında **Where** ifadesi yazılmadığında ilgili tüm sütun veya tüm veriyi siler.

**Not:** Delete komutu ile içeriği silinen tablodaki Identity değeri sıfırlanamaz. Identity değeri kaldığı yerden devam eder.

**Kullanımı:**

**KURAL** : DELETE FROM [TABLENAME] NOT: => KOŞUL KOYUN

Sorgu: **DELETE FROM Shippers where ShipperID>3**

Açıklama: Shippers tablosunda ShipperId si 3 ten büyük olan verileri sil.

**UPDATE**

Tabloda daha önce var olan bir veriyi güncellemek için kullanılır. Where ifadesi Update sorgusunun vazgeçilmezidir. Yani bir şart belirtilmeden yazılan Update sorgusu tüm veriyi günceller.

Eğer verinin tümünde bir güncelleme yapılmayacak ise Where ifadesi olmadan Update işlemi yapılmaz.

**Kullanımı:**

**Update** TabloAdı **Set** (GüncellenecekSütun=Buradaki veri ile güncelle)

**Sorgu:** Doğum tarihi olmayan çalışanların Doğum tarihini tamamlayan sorgu:

**Declare @Tarih As Date,@ID As Int Set @Tarih='19761117' Set @ID=10**

**UPdate Employees set BirthDate=@Tarih where EmployeeID=@ID**

**TRANSACTİON //TODO**

Yapacağımız işlem bir bütünün parçası ise ve bu işlem yapılırken bir şekilde kesildiğinde veri bütünlüğü bozulacaksa yapılan tüm işlemlerin geri çekilmesi olaylarını gerçekleştirmek için **Transaction** kullanılır.

**GÜNCELLEMEYİ GERİ SARMAK:**

**TRANSACTİON VE ROLLLBACK**

Bir delete, insert,update sorgusu yazarken işlem gerçekleştikten sonra doğruluğunu test edip onaylamak, yanlış ise geri almak istiyorsak;

Sorgumuzu BEGIN TRAN -COMMIT TRAN/ROLLBACK TRAN bloğu arasına yazmalıyız.

|  |  |
| --- | --- |
| **Transaction** | **Açıklama** |
| Begin tran | Transaction un başlatılması |
| Rollback tran | Yapılan işlemleri geriye alınması |
| Commit tran | Kabul görüp sonlanması |

**Sorgu:**

**begin tran** –->geri alabilmek için bununla sorguyu çalıştırmalıyım

**update Shippers set CompanyName='TavşanKargo',Phone='4440444'**

**rollback** 🡪geri alabilirim

Sorgu: **Commit Tran** 🡪Yaptığımız güncellemeyi kabul etmektir.ve geri dönüşü yoktur.Yani işlem doğru ise kod bloğunun çalışmasını onaylayacağız bu aşamadan sonra işlemi geri saran Rollback artık çalışmayacaktır.

Not: Insert Delete Update sorgularının **dönüş** değerleri **int** sayısal değerlerdir.