Konu ozeti

===========================================================

                        DAY01

============================================================

Kullanici olusturma

ALTER SESSION SET "\_ORACLE\_SCRIPT"=true;

CREATE USER murat\_cakir IDENTIFIED BY "1234";

GRANT CONNECT TO murat\_cakir;

GRANT ALL PRIVILEGES TO murat\_cakir;

/\* =========================================================

                        TABLO OLUŞTURMA  (CRUD - Create)

============================================================\*/

CREATE TABLE student

(

    std\_id VARCHAR(4),

    std\_name VARCHAR(20),

    std\_age NUMBER

);

/\* =========================================================

                     VERİ GİRİŞİ

===========================================================\*/

INSERT INTO student VALUES('1001', 'MEHMET ALİ', 25);

INSERT INTO student VALUES('1002', 'AYŞE YILMAZ', 34);

INSERT INTO student VALUES('1003', 'JOHN STAR', 56);

INSERT INTO student VALUES('1004', 'MARY BROWN', 17);

/\* =========================================================

                    PARÇALI VERİ GİRİŞİ

===========================================================\*/

-- NOT: Veri girişi yapılmayan değişkenlere NULL atanır.

INSERT INTO student(std\_id,std\_name) VALUES('1005','MUSTAFA KARAR');

/\* =========================================================

                    TABLODAN VERİ SORGULAMA  (CRUD - Read)

===========================================================\*/

SELECT \* FROM student;

/\* =========================================================

                    TABLO SİLME  (CRUD - Drop )

===========================================================\*/

DROP TABLE student;

/\*=========================================================

                         CRUD ÖRNEK

 ===========================================================

 Veritabanımızda urunler adında bir Tablo oluşturalım.

 urun\_id  => NUMBER

 urun\_adı => VARCHAR2(50)

 fiyat => NUMBER(5,2)

 tett => DATE,

 stok\_adedi => NUMBER(10)

 Tabloya, Ürün girişi yapalım.

Örneğin CİPS, KOLA, AYRAN, BİSKÜVİ,

 (100, ‘CİPS’, 5.50, ‘01-05-2022’, 500)

 Verilerimizi çekelim.

 ===========================================================\*/

/\* ===========================================================\*/

===========================================================

                        DAY02

============================================================

/\*======================= CONSTRAINTS - KISITLAMALAR ======================================

    NOT NULL - Bir Sütunun  NULL içermemesini garanti eder.

    UNIQUE - Bir sütundaki tüm değerlerin BENZERSİZ olmasını garanti eder.

    PRIMARY KEY - Bir sütünün NULL içermemesini ve sütundaki verilerin

                  BENZERSİZ olmasını garanti eder.(NOT NULL ve UNIQUE birleşimi gibi)

    FOREIGN KEY - Başka bir tablodaki Primary Key’i referans göstermek için kullanılır.

                  Böylelikle, tablolar arasında ilişki kurulmuş olur.

    CHECK - Bir sutundaki tüm verilerin belirlenen özel bir şartı sağlamasını garanti eder.

    DEFAULT - Herhangi bir değer atanamadığında Başlangıç değerinin atanmasını sağlar.

 ========================================================================================\*/

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

-- KISITLAMALAR (ORNEK1 - PRIMARY KEY)

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

    CREATE TABLE calisanlar

    (

        id CHAR(5) PRIMARY KEY,

        isim VARCHAR2(50) UNIQUE,

        maas NUMBER(5) NOT NULL,

        ise\_baslama DATE

    );

    INSERT INTO calisanlar VALUES('10001', 'Ahmet Aslan',7000, '13-04-2018');

    INSERT INTO calisanlar VALUES( '10002', 'Mehmet Yılmaz' ,12000, '14-04-18');

    INSERT INTO calisanlar VALUES('10003', '', 5000, '14-04-18');

    INSERT INTO calisanlar VALUES('10004', 'Veli Han', 5000, '14-04-18');

    INSERT INTO calisanlar VALUES('10005', 'Mustafa Ali', 5000, '14-04-18');

    INSERT INTO calisanlar VALUES('10006', 'Canan Yaş', NULL, '12-04-19');

    SELECT \* FROM calisanlar;

    DROP TABLE calisanlar;

    -- 10001 id'li calisani silme (İleride bu konuyu göreceğiz).

    DELETE calisanlar

    WHERE id='10001';

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

-- KISITLAMALAR (ORNEK2 - PRIMARY KEY ALTERNATİF YÖNTEM)

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

-- Bu yöntemde Kısıtlamaya istediğimiz ismi atayabiliriz

-- ve DISABLE komutuyla istediğimizde pasif hale getirebiliriz.

    CREATE TABLE calisanlar

    (

        id CHAR(5),

        isim VARCHAR2(50) UNIQUE,

        maas NUMBER(5) NOT NULL,

        ise\_baslama DATE,

        CONSTRAINT id\_pk PRIMARY KEY(id) --DISABLE

    );

    INSERT INTO calisanlar VALUES('10001', 'Ahmet Aslan',7000, '13-04-2018');

    INSERT INTO calisanlar VALUES( '10002', 'Mehmet Yılmaz' ,12000, '14-04-18');

    INSERT INTO calisanlar VALUES('10003', 'CAN', 5000, '14-04-18');

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

-- KISITLAMALAR (ORNEK3 - FOREIGN KEY)

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

    CREATE TABLE adresler

    (

        adres\_id CHAR(5),     -- REFERENCES calisanlar(id),

        sokak VARCHAR2(50),

        cadde VARCHAR2(30),

        sehir VARCHAR2(15),

        CONSTRAINT id\_fk FOREIGN KEY(adres\_id) REFERENCES calisanlar(id)

    );

    INSERT INTO adresler VALUES('10001','Mutlu Sok', '40.Cad.','IST');

    INSERT INTO adresler VALUES('10001','Can Sok', '50.Cad.','Ankara');

    INSERT INTO adresler VALUES('10002','Ağa Sok', '30.Cad.','Antep');

    -- FK'ye null değeri atanabilir.

    INSERT INTO adresler VALUES('','Ağa Sok', '30.Cad.','Antep');

    INSERT INTO adresler VALUES('','Ağa Sok', '30.Cad.','Antep');

    -- Parent tabloda olmayan bir id ile ekleme yapılamaz.

    INSERT INTO adresler VALUES('10004','Gel Sok', '60.Cad.','Van');

    SELECT \* FROM adresler;

    SELECT \* FROM calisanlar;

    -- Child tablo silinmeden parent tablo silinemez.

    DROP TABLE calisanlar;

    DROP TABLE adresler;

    -- FK ile birleştirilen tablolardaki tüm verileri çekmek için

    -- JOIN İşlemi yapmak gerekir. Bu konuyu sonra göreceğiz.

    SELECT \* FROM calisanlar, adresler WHERE calisanlar.id = adresler.adres\_id;

===========================================================

                        DAY04

============================================================

/\* ============================== UPDATE SET ===================================

   Aşağıdaki gibi tedarikciler adında bir tablo oluşturunuz ve vergi\_no

   sutununu primary key yapınız. Ayrıca aşağıdaki verileri tabloya giriniz.

    vergi\_no NUMBER(3),

    firma\_ismi VARCHAR2(50),

    irtibat\_ismi VARCHAR2(50),

    INSERT INTO tedarikciler VALUES (101, 'IBM', 'Kim Yon');

    INSERT INTO tedarikciler VALUES (102, 'Huawei', 'Çin Li');

    INSERT INTO tedarikciler VALUES (103, 'Erikson', 'Maki Tammamen');

    INSERT INTO tedarikciler VALUES (104, 'Apple', 'Adam Eve');

    Sonrasında aşağıdaki gibi urunler adında bir başka tablo oluşturunuz ve bu

    tablonun ted\_vergino sutunu ile tedarikciler tablosunun vergi\_no sutunu

    ilişkilendiriniz. Verileri giriniz.

    ted\_vergino NUMBER(3),

    urun\_id NUMBER(11),

    urun\_isim VARCHAR2(50),

    musteri\_isim VARCHAR2(50),

    INSERT INTO urunler VALUES(101, 1001,'Laptop', 'Ayşe Can');

    INSERT INTO urunler VALUES(102, 1002,'Phone', 'Fatma Aka');

    INSERT INTO urunler VALUES(102, 1003,'TV', 'Ramazan Öz');

    INSERT INTO urunler VALUES(102, 1004,'Laptop', 'Veli Han');

    INSERT INTO urunler VALUES(103, 1005,'Phone', 'Canan Ak');

    INSERT INTO urunler VALUES(104, 1006,'TV', 'Ali Bak');

    INSERT INTO urunler VALUES(104, 1007,'Phone', 'Aslan Yılmaz');

==============================================================================\*/

    CREATE TABLE tedarikciler

    (

        vergi\_no NUMBER(3),

        firma\_ismi VARCHAR2(50),

        irtibat\_ismi VARCHAR2(50),

        CONSTRAINT pk\_ted PRIMARY KEY (vergi\_no)

    );

    INSERT INTO tedarikciler VALUES (101, 'IBM', 'Kim Yon');

    INSERT INTO tedarikciler VALUES (102, 'Huawei', 'Çin Li');

    INSERT INTO tedarikciler VALUES (103, 'Erikson', 'Maki Tammamen');

    INSERT INTO tedarikciler VALUES (104, 'Apple', 'Adam Eve');

    CREATE TABLE urunler

    (

        ted\_vergino NUMBER(3),

        urun\_id NUMBER(11),

        urun\_isim VARCHAR2(50),

        musteri\_isim VARCHAR2(50),

        CONSTRAINT fk\_urunler FOREIGN KEY(ted\_vergino) REFERENCES tedarikciler(vergi\_no)

    );

    INSERT INTO urunler VALUES(101, 1001,'Laptop', 'Ayşe Can');

    INSERT INTO urunler VALUES(102, 1002,'Phone', 'Fatma Aka');

    INSERT INTO urunler VALUES(102, 1003,'TV', 'Ramazan Öz');

    INSERT INTO urunler VALUES(102, 1004,'Laptop', 'Veli Han');

    INSERT INTO urunler VALUES(103, 1005,'Phone', 'Canan Ak');

    INSERT INTO urunler VALUES(104, 1006,'TV', 'Ali Bak');

    INSERT INTO urunler VALUES(104, 1007,'Phone', 'Aslan Yılmaz');

    SELECT \* FROM tedarikciler;

    SELECT \* FROM urunler;

    -- SYNTAX

    ----------

    -- UPDATE tablo\_adı

    -- SET sutun1 = yeni\_deger1, sutun2 = yeni\_deger2,...

    -- WHERE koşul;

/\* -----------------------------------------------------------------------------

  ORNEK1: vergi\_no’su 101 olan tedarikcinin ismini 'LG' olarak güncelleyeniz.

 -----------------------------------------------------------------------------\*/

    UPDATE tedarikciler

    SET firma\_ismi = 'LG'

    WHERE vergi\_no = 101;

    SELECT \* FROM tedarikciler;

    SELECT \* FROM urunler;

/\* -----------------------------------------------------------------------------

  ORNEK2: Tedarikciler tablosundak tüm firma isimlerini 'Samsung' olarak

  güncelleyeniz.

 -----------------------------------------------------------------------------\*/

    UPDATE tedarikciler

    SET firma\_ismi = 'SAMSUNG';

    -- Tablonun içeriğini siler..

    DELETE FROM tedarikciler;  -- DROP TABLE tabloyu siler.

/\* -----------------------------------------------------------------------------

  ORNEK3: vergi\_no’su 102 olan tedarikcinin ismini 'Samsung' ve irtibat\_ismi’ni

  'Ali Veli' olarak güncelleyeniz.

 -----------------------------------------------------------------------------\*/

    UPDATE tedarikciler

    SET firma\_ismi = 'Samsung', irtibat\_ismi =' Ali Veli'

    WHERE vergi\_no = 102;

    SELECT \* FROM tedarikciler;

    SELECT \* FROM urunler;

/\* -----------------------------------------------------------------------------

  ORNEK4: firma\_ismi Samsung olan tedarikcinin irtibat\_ismini 'Ayşe Yılmaz'

  olarak güncelleyiniz.

 -----------------------------------------------------------------------------\*/

    UPDATE tedarikciler

    SET irtibat\_ismi = 'Ayse Yilmaz'

    WHERE firma\_ismi = 'Samsung';

/\* -----------------------------------------------------------------------------

  ORNEK5: urunler tablosundaki 'Phone' değerlerini Telefon olarak güncelleyiniz.

 -----------------------------------------------------------------------------\*/

    UPDATE urunler

    SET urun\_isim='Telefon'

    WHERE urun\_isim='Phone';

/\* -----------------------------------------------------------------------------

  ORNEK6: urunler tablosundaki urun\_id değeri 1004'ten büyük olanların urun\_id

  değerlerini bir arttırınız

 -----------------------------------------------------------------------------\*/

     UPDATE urunler

     SET urun\_id = urun\_id + 1

     WHERE urun\_id > 1004 ;

 /\* ----------------------------------------------------------------------------

  ORNEK7: urunler tablosundaki tüm ürünlerin urun\_id değerini ted\_vergino

  sutun değerleri ile toplayarak güncelleyiniz.

 -----------------------------------------------------------------------------\*/

    UPDATE urunler

    SET urun\_id = urun\_id + ted\_vergino;

    SELECT \* FROM tedarikciler;

    SELECT \* FROM urunler;

/\*-----------------------------------------------------------------------------

 ORNEK8: urunler tablosundan Ali Bak’in aldigi urunun ismini, tedarikci

 tablosunda irtibat\_ismi 'Adam Eve' olan firmanın ismi (firma\_ismi) ile

 degistiriniz.

 -----------------------------------------------------------------------------\*/

    UPDATE urunler

    SET urun\_isim = (SELECT firma\_ismi FROM tedarikciler

                     WHERE irtibat\_ismi = 'Adam Eve')

    WHERE musteri\_isim = 'Ali Bak';

/\*------------------------------------------------------------------------------

 ORNEK9: Laptop satin alan musterilerin ismini, Apple...