--SQL EXISTS condition

--Bir SQL sorgusunda alt sorgunun sonucunun boş olup olmadığını kontrol etmek için kullanılır.

--Eğer alt sorgu sonucu boş değilse, koşul sağlanmış sayılır ve sorgunun geri kalanı işletilir.

--Alt sorgu en az bir satır döndürürse sonucu EXISTS doğrudur.

--Alt sorgunun satır döndürmemesi durumunda, sonuç EXISTS yanlıştır.

​

​

​

​

CREATE TABLE musteriler

(

id int,

isim varchar(50),

sehir varchar(50),

yas int

);

INSERT INTO musteriler VALUES(100, 'Ahmet Ümit', 'İstanbul', 54);

INSERT INTO musteriler VALUES(101, 'R.Nuri Güntekin', 'Antalya', 18);

INSERT INTO musteriler VALUES(102, 'S.Faik Abasıyanık', 'Bursa', 14);

INSERT INTO musteriler VALUES(103, 'Yaşar Kemal', 'İstanbul', 26);

INSERT INTO musteriler VALUES(104, 'Halide E. Adıvar', 'İzmir', 35);

INSERT INTO musteriler VALUES(105, 'Nazan Bekiroğlu', 'İzmir', 42);

INSERT INTO musteriler VALUES(106, 'Peyami Safa', 'Antalya', 33);

INSERT INTO musteriler VALUES(107, 'Sabahattin Ali', 'İstanbul', 41);

INSERT INTO musteriler VALUES(108, 'Oğuz Atay', 'İstanbul', 28);

INSERT INTO musteriler VALUES(109, 'Orhan Pamuk', 'Ankara', 30);

​

​

​

CREATE TABLE siparisler

(

id int,

musteri\_id int,

urun\_adi varchar(20),

tutar int

);

​

INSERT INTO siparisler VALUES(3001,109, 'kitap',100);

INSERT INTO siparisler VALUES(3002,101, 'kitap',230);

INSERT INTO siparisler VALUES(3003,109, 'defter',100);

INSERT INTO siparisler VALUES(3004,102, 'kalem',80);

INSERT INTO siparisler VALUES(3005,101, 'çanta',550);

INSERT INTO siparisler VALUES(3006,109, 'çanta',440);

INSERT INTO siparisler VALUES(3007,103, 'kitap',160);

INSERT INTO siparisler VALUES(3008,103, 'kalem',75);

INSERT INTO siparisler VALUES(3009,105, 'defter',250);

INSERT INTO siparisler VALUES(3010,108, 'kitap',300);

INSERT INTO siparisler VALUES(3011,106, 'kitap',175);

INSERT INTO siparisler VALUES(3012,109, 'kalem',105);

INSERT INTO siparisler VALUES(3013,107, 'defter',145);

​

SELECT \* FROM siparisler;

SELECT \* FROM musteriler;

​

--1)Siparişlerde defter varsa müşterilerin isim ve şehirlerini listeleyiniz.

//yoksa

​

SELECT isim, sehir FROM musteriler

WHERE EXISTS (SELECT \* FROM siparisler WHERE urun\_adi='defter' )//not exists

​

--2)Siparişlerde tutarı 600 den büyük sipariş varsa

--müşterilerin yaş ortalamasını bul .

​

SELECT AVG(yas) FROM musteriler

WHERE EXISTS (SELECT \* FROM siparisler s WHERE tutar>600 )

​

--3)Siparişi olan müşterileri listeleyiniz.(ilişkili)

​

SELECT \* FROM musteriler m

WHERE EXISTS (SELECT musteri\_id FROM siparisler s WHERE s.musteri\_id=m.id )

​

(IN kullanımı)

--Aslında bu ifadeler, where bloğunda kullanmış olduğumuz IN ifadesinin kullanımına benzer.

--IN ile farkı ise EXISTS ve NOT EXISTS kullanımı performans açısından IN kullanımına göre daha hızlıdır.

--EXISTS ifadesinin geri dönüş tipi True ya da False şeklindedir. Yani karşılaştırma yaparken

--True sonucunu aldığı anda işlemi bitirir, IN ise ana sorgudan gelen her kaydı kontrol etmek için IN

--içerisinde bulunan alt sorgudaki tüm kayıtları kontrol eder.

​

SELECT \* FROM musteriler m

WHERE musteri\_id IN (SELECT musteri\_id FROM siparisler s WHERE s.musteri\_id=m.id )

​

--4)Siparişi olmayan müşterileri listeleyiniz.(ilişkili)

​

SELECT \* FROM musteriler m

WHERE NOT EXISTS (SELECT \* FROM siparisler s WHERE s.musteri\_id=m.id )

​

--5)Müşterilerden yaşı 18 den küçük varsa siparişini sil.(ilişkili)

​

DELETE FROM siparisler s WHERE EXISTS

(SELECT \* FROM musteriler m WHERE yas<18 and m.id=s.musteri\_id)

​

SELECT \* FROM siparisler

​

--6)İstanbulda yaşayan müşteri varsa müşteri\_id , sipariş verdiği ürün adı

-- ve tutarı listeleyiniz.

​

SELECT musteri\_id, urun\_adi, tutar

FROM siparisler s

WHERE EXISTS

(SELECT \* FROM musteriler m WHERE m.id=s.musteri\_id and sehir='İstanbul')

​

SELECT musteri\_id, urun\_adi, tutar

FROM siparisler s

WHERE musteri\_id IN

(SELECT musteri\_id FROM musteriler m WHERE m.id=s.musteri\_id and sehir='İstanbul')

​

​

--7)İstanbulda yaşayan müşteri varsa sipariş tutarından 50 br indirim

--yapınız ve tüm siparişleri listeleyiniz.

​

UPDATE siparisler s SET tutar=(tutar-50)

WHERE EXISTS (SELECT \* FROM musteriler m WHERE m.id=s.musteri\_id and sehir='İstanbul')

​

SELECT \* FROM siparisler

​

--8)Çanta siparişi veren müşteri varsa isminin yanına \* işareti koyunuz ve

--tüm müşterileri listeleyiniz.

​

UPDATE musteriler m SET isim='\*' || isim

WHERE EXISTS (SELECT \* FROM siparisler s WHERE s.musteri\_id=m.id AND urun\_adi='çanta' )

​

SELECT \* FROM musteriler

​

​

​

​

​

​

--BONUS--Toplam sipariş tutarı 500 den fazla olan müşterileri listeleyiniz.(ilişkili)

​

SELECT \* FROM musteriler m

WHERE EXISTS

(SELECT sum(tutar) FROM siparisler s WHERE s.musteri\_id=m.id GROUP BY musteri\_id HAVING sum(tutar)>500)

​

​

https://sqlbolt.com/lesson/select\_queries\_introduction

https://www.w3schools.com/sql/sql\_exercises.asp