

SQL SORGULARI - Declarative programlama – Sonuç alma

SELECT * FROM film; **Film** tablosunda ki bütün alanları çeker.

SELECT title FROM film; tablodan sadece **title** alanını çeker.

SELECT title, description FROM film; tablodan **title, description** alanlarını çeker.

SELECT * FROM film **WHERE** replacement_cost = 14.99; **WHERE** filtreleyerek koşul sağlar!

SELECT * FROM actor **WHERE** first_name = 'Penelope'; Penelope ismindeki actorleri getir.

Karşılaştırma Operatörleri

SELECT * FROM film **WHERE** lenght > 90; > 90'dan büyük olan filmleri çeker.

SELECT * FROM film **WHERE** rental_rate <= 1; rental_rate tablosundan 1 den küçük ve eşit olanları çek.

SELECT * FROM film **WHERE** rental_rate <> 0.99; <> Eşit olmayanları gösterir.

WHERE ve Mantıksal Operatörler

SELECT first_name, last_name **FROM** actor **WHERE** first_name = 'Penelope'; isim ve soy isimler tablosunu göster. Actor tablosundan ismi penelope olanları çek.

SELECT first_name, last_name **FROM** actor **WHERE** first_name = 'Penelope' **AND** last_name = 'Monroe'; **AND** adı ve soy adı olanı getir!

SELECT first_name, last_name **FROM** actor **WHERE** first_name = 'Penelope' **OR** first_name = 'Bob'; isim ve soy isimler tablosunu göster. **OR** adı olanları getir!

SELECT * FROM film **WHERE NOT** rental_rate = 4.99; 4.99 olanları alma !

boolean **AND** boolean → boolean
boolean **OR** boolean → boolean
NOT boolean → boolean

VE
VEYA, YA DA
DEĞİL

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>a AND b</i>	<i>a OR b</i>
TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
TRUE	FALSE	FALSE	TRUE
TRUE	NULL	NULL	TRUE
FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
FALSE	NULL	FALSE	NULL
NULL	NULL	NULL	NULL

<i>a</i>	NOT a
TRUE	FALSE
FALSE	TRUE
NULL	NULL

SELECT * FROM film **NOT** Sorguların hepsi gelir fakat birbirleri
WHERE NOT (rental_rate = 4.99 **AND** replacement_cost = 20.99); ile eşleşmezler!

SELECT * FROM film **NOT NOT** birbirini götürür! Sorgu Doğru
WHERE NOT (**NOT** (rental_rate = 4.99 **AND** replacement_cost = 20.99)); çalışır.

LESSON 2

BETWEEN Belirli aralıktaki verileri yakalamak için between anahtar kelimesini kullanınız!

SELECT title, length **FROM** film 90 ve 120 dakika arasında olan verileri çek.
WHERE length >= 90 **AND** length <= 120;

SELECT title, length **FROM** film 90 ve 120 dakika arasında olan
WHERE length **BETWEEN** 90 **AND** 120; verileri **BETWEEN** ile çeker.

SELECT title, length **FROM** film **NOT** 90 ve 120 dakika arasında olmayaları
WHERE length **NOT BETWEEN** 90 **AND** 120; çeker.

SELECT rental_rate, replacement_cost **FROM** film rate 2 ve 4 arasında cost 10 ve 20 arasında
WHERE (rental_rate **BETWEEN** 2 **AND** 4) **AND** (replacement_cost **BETWEEN** 10 **AND** 20);

IN Belirli bir veri kümesi içerisinde olanları tek tek getirir.

SELECT * FROM film **IN** sadece 40 50 60 var mı diye bakar varsa
WHERE length **IN** (40 , 50, 60); çeker.

SELECT * FROM film sadece 40 50 60 var mı diye bakar varsa
WHERE length = 40 **OR** length = 50 **OR** length = 60; çeker. Uzun sorgu.

SELECT * FROM film veriler varsa getir.
WHERE replacement_cost **IN** (10.99 , 12.99, 16.99);

SELECT * FROM film verilerin dışında olanları getir.
WHERE replacement_cost **NOT IN** (10.99, 12.99, 16.99);

LESSON 3

LIKE Benzer verileri belirli bir filtreden geçirmeyi sağlar.

ILIKE Case Sensitive ortadan kaldırır, bütün verileri çeker

% Ya herhangi bir karakter yoktur ya da birden fazla karakter için yer tutucu işlevi görevi yapar.

SELECT * FROM customer Baş harfi M ile başlayan tüm verileri çeker.
WHERE first_name **LIKE** 'M%';

SELECT * FROM customer Baş harfleri Ma ile başlayan tüm verileri çeker
WHERE first_name **LIKE** 'Ma%';

SELECT * FROM customer Son karakter y ile bitenleri getirir.
WHERE first_name **LIKE** '%y';

SELECT * FROM customer A harfi ile başlayıp Y harfi ile bitenleri getirir.
WHERE first_name **LIKE** 'A%y';

SELECT * FROM customer
WHERE first_name **LIKE** 'A%' **AND** Last_name **LIKE** 'A%';

SELECT * FROM customer
WHERE first_name **ILIKE** 'a%';

Başına "I" -> ILIKE Case sensitive değil.

SELECT * FROM customer
WHERE first_name **NOT LIKE** 'M%';

M ile başlamayan hepsini getirir.

SELECT * FROM customer
WHERE first_name **LIKE** 'J_an';

_ -> Tek bir karakter için yer tutucu sağlar.

SELECT * FROM customer
WHERE first_name **LIKE** 'J_';

Jo, Ja, Jx, J?

SELECT * FROM customer
WHERE first_name **LIKE** 'J_n';

J_n -> tek bir karakter tutar.

SELECT * FROM customer
WHERE first_name **NOT LIKE** 'J%n';

Tüm verilerden J ile başlayıp n ile bitenlerin dışındakileri çeker.

LIKE yerine PostgreSQL'de **~~** işareti kullanılabilir!

SELECT * FROM customer
WHERE first_name **~~** 'M%';

~~ -> **LIKE** Temsil eder M ile başlayan hepsini getirir.

ILIKE yerine PostgreSQL'de ***** işareti kullanılabilir!

SELECT * FROM customer
WHERE first_name **~~*** 'm%';

***** -> **ILIKE** Temsil eder Case sensitive duyarlı değil.

NOT yerine PostgreSQL'de **!** işareti kullanılabilir!

SELECT * FROM customer
WHERE first_name **!~~*** 'm%';

! -> **NOT** Temsil eder Değil anlamı katar.