

Uygulamalı Laboratuvar: Basit SELECT İfadeleri

Gerekli tahmini süre: 20 dakika

Bu laboratuvar, SQL (Yapilandırılmış Sorgu Dili) içinde en yaygın kullanılan ifadelerden biri olan SELECT ifadesini öğrenmenizi sağlayacak. SELECT ifadesi, bir veritabanından veri seçmek için kullanılır.

Amaçlar

Bu laboratuvarı tamamladıktan sonra şunları yapabileceksiniz:

- Bir veritabanını sorgulayarak sonuç kümesi olarak bir yanıt elde etmek
- Bir veri kümesinin tüm veya seçilen sütunlarını almak
- Sonuç kümesini filtrelemek için kriter komutları uygulamak

Bu Laboratuvar İçin Kullanılan Yazılım

Bu laboratuvar için, verileri keşfetmek ve yayımlamak için açık kaynaklı bir araç olan Datasette’i kullanacaksınız. [Datasette GitHub deposuna buradan ulaşabilirsiniz.](#)

Datasette ile Çalışmak

Datasette aracı, SQL sorguları girmek ve yürütmek için bir platform sunar. **Sorguyu Gönder** butonuna tıklayarak SQL sorgusunu çalıştırabilirsiniz.

Bu Laboratuvar İçin Kullanılan Veritabanı

Bu laboratuvar için kullanılan veritabanı, aşağıdaki veri kümesi kaynağından gelmektedir: [San Francisco'daki Film Mekanları](#) altında [PDDL: Kamuya Açık Alan Bağışı ve Lisansı](#).

Veritabanını Keşfetmek

Öncelikle **SanFranciscoFilmLocations** veritabanını **Datasette** aracıyla keşfedelim:

1. Aşağıda listelenen ilk ifade, sağdaki Datasette metin kutusunda yoksa, aşağıdaki kodu kopyalamak için kod bloğunun sağ alt köşesindeki küçük kopyala butonuna tıklayın ve ardından **Ctrl+V** kullanarak veya metin kutusuna sağ tıklayıp **Yapıştır** seçeneğini seçerek Datasette aracının metin kutusuna yapıştırın.

```
SELECT * FROM FilmLocations;
```

2. **Sorguyu Gonder** butonuna tıklayın.
3. Artık **FilmLocations** tablosunun tüm sütunlarını ve satırlarını keşfetmek için tabloyu aşağı kaydırabilir ve tablonun içeriği hakkında genel bir fikir edinebilirsiniz.

4. İşte **FilmLocations** tablosundan sütun nitelik tanımları:

```
FilmLocations(  
    Title:           titles of the films,  
    ReleaseYear:     time of public release of the films,  
    Locations:      locations of San Francisco where the films were shot,  
    FunFacts:        funny facts about the filming locations,  
    ProductionCompany: companies who produced the films,  
    Distributor:     companies who distributed the films,  
    Director:       people who directed the films,  
    Writer:          people who wrote the films,  
    Actor1:          person 1 who acted in the films,  
    Actor2:          person 2 who acted in the films,  
    Actor3:          person 3 who acted in the films  
)
```

SELECT ifadesini Kullanma

Şimdi, SELECT sorgularına dair bazı örnekleri inceleyelim.

1. Tüm filmlerin detaylarını **FilmLocations** tablosundan almak istediğimizi varsayıyalım. Her film kaydının detayları tüm sütunları içermelidir. Bunun için sorgu ifadesi:

```
SELECT * FROM FilmLocations;
```

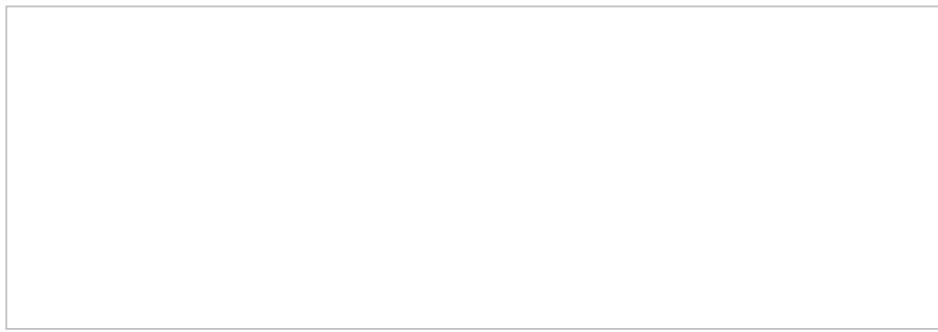
Çözüm kodunu yukarıdan kopyalayın ve Datasette aracının metin kutusuna yapıştırın. Ardından **Sorguyu Gönder** butonuna tıklayın.

Cıktı sonuc kümeniz aşağıdaki resimle eşleşmelidir:

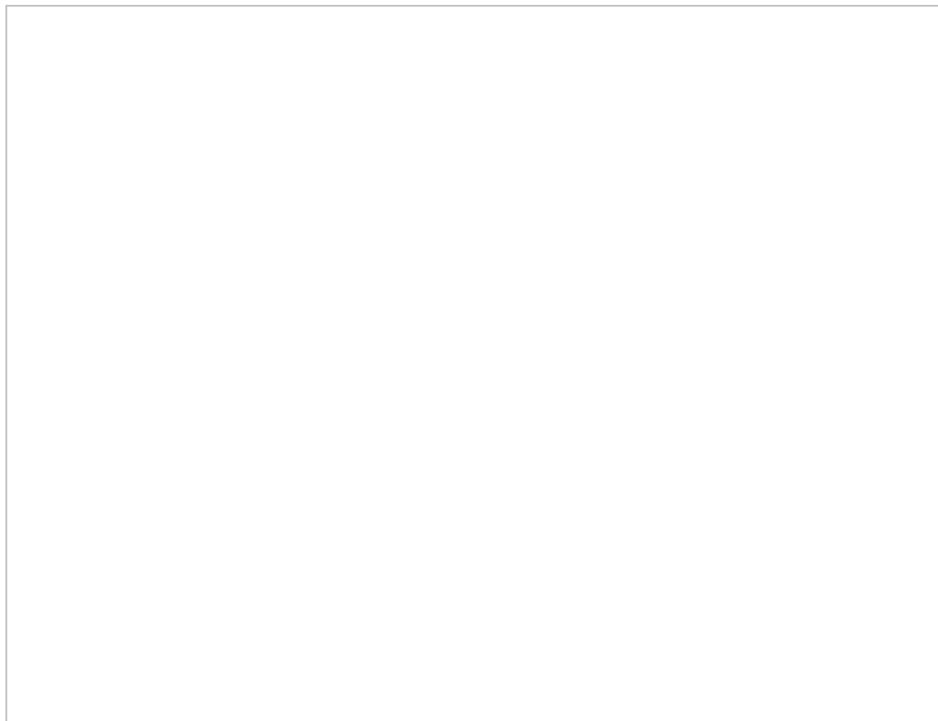
2. Film adlarını ve yönetmen ile yazar adlarını almak istiyoruz. Soru şimdi şöyled olacak:

```
SELECT Title, Director, Writer FROM FilmLocations;
```

Çözüm kodunu yukarıdan kopyalayıp Datasette aracının metin kutusuna yapıştırın. Ardından **Sorguyu gönder** butonuna tıklayın.



Çıktı sonuç kümeniz aşağıdaki görüntü ile eşleşmelidir:



3. Film isimlerini, çekim lokasyonları ile birlikte ve çıkış yıllarını almak istiyoruz. Ancak, çıktı sonuç kümesini 2001 ve sonrasında (2001 dahil) yayımlanan film kayıtları ile sınırlamak istiyoruz.

```
SELECT Title, ReleaseYear, Locations FROM FilmLocations WHERE ReleaseYear>=2001;
```

Çözüm kodunu yukarıda kopyalayın ve Datasette aracının metin kutusuna yapıştırın. Ardından **Sorguyu Gönder** butonuna tıklayın.

Çıktı sonuç kümeniz aşağıdaki görüntüyle eşleşmelidir:

SELECT ifadesi üzerinde pratik alıştırmalar

1. Tüm filmlerin eğlenceli bilgilerini ve çekim yerlerini getir.

▼ İpucu için buraya tıklayın

Belirli sütunların detaylarını içeren kayıtların alındığı SELECT'in örnek 2'sini takip edin.

▼ Çözüm için buraya tıklayın

```
SELECT Locations, FunFacts FROM FilmLocations;
```

▼ Çıktıyı görmek için buraya tıklayın

2.

20. yüzyılda ve öncesinde (2000 yılı da dahil olmak üzere 2000'den önceki çıkış yılları) yayımlanan tüm filmlerin isimlerini, çekim yerleriyle birlikte ve çıkış yıllarıyla birlikte alın.

▼ Bir ipucu için buraya tıklayın

Cıktı sonuç kümesini belirli çıkış yıllarına sahip film kayıtlarını almak için sınırladığımız SELECT'in 3. örneğini takip edin. **Küçük veya eşit** anlamına gelen `<=` karşılaştırma operatörünü kullanın.

▼ Çözüm için buraya tıklayın

```
SELECT Title, ReleaseYear, Locations FROM FilmLocations WHERE ReleaseYear<=2000;
```

▼ Cıktı için buraya tıklayın

3. James Cameron tarafından yazılmamış filmlerin adlarını, yapım şirketi adlarını, çekim yerlerini ve çıkış yollarını alın.

▼ Bir ipucu için buraya tıklayın

Eşit değildir anlamına gelen `<>` karşılaştırma operatörünü kullanın.

▼ Çözüm için buraya tıklayın

```
SELECT Title, ProductionCompany, Locations, ReleaseYear FROM FilmLocations WHERE Writer<>"James Cameron";
```

▼ Cıktıyı görmek için buraya tıklayın

Sonuç

Bu laboratuvarı tamamladığınız için tebrikler!

Artık şunları yapabilirsiniz:

- SELECT ifadelerini kullanarak bir veritabanını sorgulamak
- Tüm veya seçilen veri sütunlarını almak
- Sorgu yanıtını belirli bir kriter'e göre filtrelemek

Yazar(lar)

[Sandip Saha Joy](#)

Diğer Katkıda Bulunan(lar)

[Abhishek Gagneja](#)

© IBM Corporation 2023. Tüm hakları saklıdır.