

TURK STUDENT COMMUNITY

SQL BOOTCAMP İKİNCİ HAFTA ÖDEV SORULARI

1. Amaç

Turkstudentco'da veri bilimci olarak ilk gününüzde, size Chinook veritabanından **Invoice** tablosu verildi. Bu tabloyu inceledikten sonra kafanızda birkaç soru oluştu ve bu soruları cevaplamak için **SQL sorguları** yazmanız istendi. Bu ödevin amacı, **veritabanı sorgulama** becerilerinizi geliştirmek ve farklı SQL işlemlerini uygulamanızı sağlamaktır.

2. Invoice Tablosu (Örnek Veri)

Aşağıdaki tablo, **Invoice** tablosunun örnek kayıtlarını göstermektedir (**tamamı değildir**). Kolonlar sırasıyla:

- **invoice_id**
- **customer_id**
- **invoice_date**
- **billing_address**
- **billing_city**
- **billing_state**
- **billing_country**
- **billingpostal_code**
- **total**

invoice_id	customer_id	invoice_date	billing_address	billing_city	billing_state	billing_country	billingpostal_code	total
1	18	2017-01-03 00:00:00	627 Broadway	New York	NY	USA	10012-2612	15.84
2	30	2017-01-03 00:00:00	230 Elgin Street	Ottawa	ON	Canada	K2P 1L7	9.9
3	40	2017-01-05 00:00:00	8, Rue Hanovre	Paris	None	France	75002	1.98
4	18	2017-01-06 00:00:00	627 Broadway	New York	NY	USA	10012-2612	7.92

Not: Bu tablo **invoice** yapısının **örnek** bir kısmını göstermektedir; Tüm veri setine aşağıdaki bağlantıdan ulaşabilirsiniz:

<https://drive.google.com/drive/folders/1kwnUOyf311vIW7Vm5XGCvXYE9CTMvOks?usp=sharing>

3. Sorular

1. **Invoice tablosunda, tüm değerleri NULL olan kayıtların sayısını bulmanız isteniyor.**
Bu işlemi **tek bir sorgu** ile yapmalısınız. Sorguyu yazdıktan sonra, **PostgreSQL'in sol alt kısmındaki Row sayısını**, SQL sorgunuzda **yorum satırında** belirtmeniz gerekmektedir.
2. **Koordinasyondaki kişiler, Total değerlerinde bir hata olduğunu belirtiyorlar.**
Bu değerlerin **iki katını görmek** ve eski versiyonlarıyla birlikte karşılaştırmak için bir sorgu yazmanız isteniyor. Ayrıca, verilerin daha rahat takip edilebilmesi için, **tablonun yeni versiyonuna ait kolona** göre büyükten küçüğe sıralama yapılması isteniyor.
3. Adres kolonundaki verileri, soldan **3 karakter ve sağdan 4 karakter** alarak birleştirmeniz ve "Açık Adres" olarak yazmanız isteniyor. Ayrıca, bu yeni açık adresi **2013 yılı ve 8. ay'a göre filtrelemeniz** gerekiyor.

4. Teslim Kuralları ve Şartları

✦ **Ödevinizi teslim ederken dikkat etmeniz gerekenler:**

1. **SQL sorgularınızı** ve **kısa açıklamalarınızı** içeren bir dosya (.txt veya .pdf formatında) hazırlayınız.
2. Sorgularınızı kendi cümlelerinizle açıklayarak, **nasıl çalıştığını** belirtiniz.
3. Ödevde **örnek cevaplar veya ipuçları** verilmemiştir; konuyu öğrendiğiniz şekilde **kendi sorgularınızı** oluşturmanız beklenmektedir.

📅 **Son Teslim Tarihi:** 18.03.2025 - 23:59

✉ **Teslim Yeri:** <https://forms.gle/oDhKSYaHjHYEJ9X17>