

TURK STUDENT COMMUNITY

SQL BOOTCAMP ÜÇÜNCÜ 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.

Tablo İndirme Linkine Buradan Ulaşabilirsiniz :

<https://drive.google.com/drive/folders/1bVmqvb79IHNaIAR4JE7ghPLWSRTu?usp=sharing>

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

Album Tablosu (Örnek Veri)

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

- album_id
- title
- artist_id

album_id	title	artist_id
1	For Those About To Rock We Salute You	1
2	Balls to the Wall	2
3	Restless and Wild	2
4	Let There Be Rock	1
5	Big Ones	3
6	Jagged Little Pill	4

Artist Tablosu (Örnek Veri)

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

- artist_id
- name

artist_id	name
1	AC/DC
2	Accept
3	Aerosmith
4	Alanis Morissette
5	Alice In Chains

Not: Bu tablo Artist yapısının örnek bir kısmını göstermektedir; tam veri seti daha fazladır.

Playlist Tablosu (Örnek Veri)

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

- `playlist_id`
- `name`

<code>playlist_id</code>	<code>name</code>
1	Music
2	Movies
3	TV Shows
4	Audiobooks
5	90's Music

Not: Bu tablo Playlist yapısının örnek bir kısmını göstermektedir; tam veri seti daha fazladır.

PlaylistTrack Tablosu (Örnek Veri)

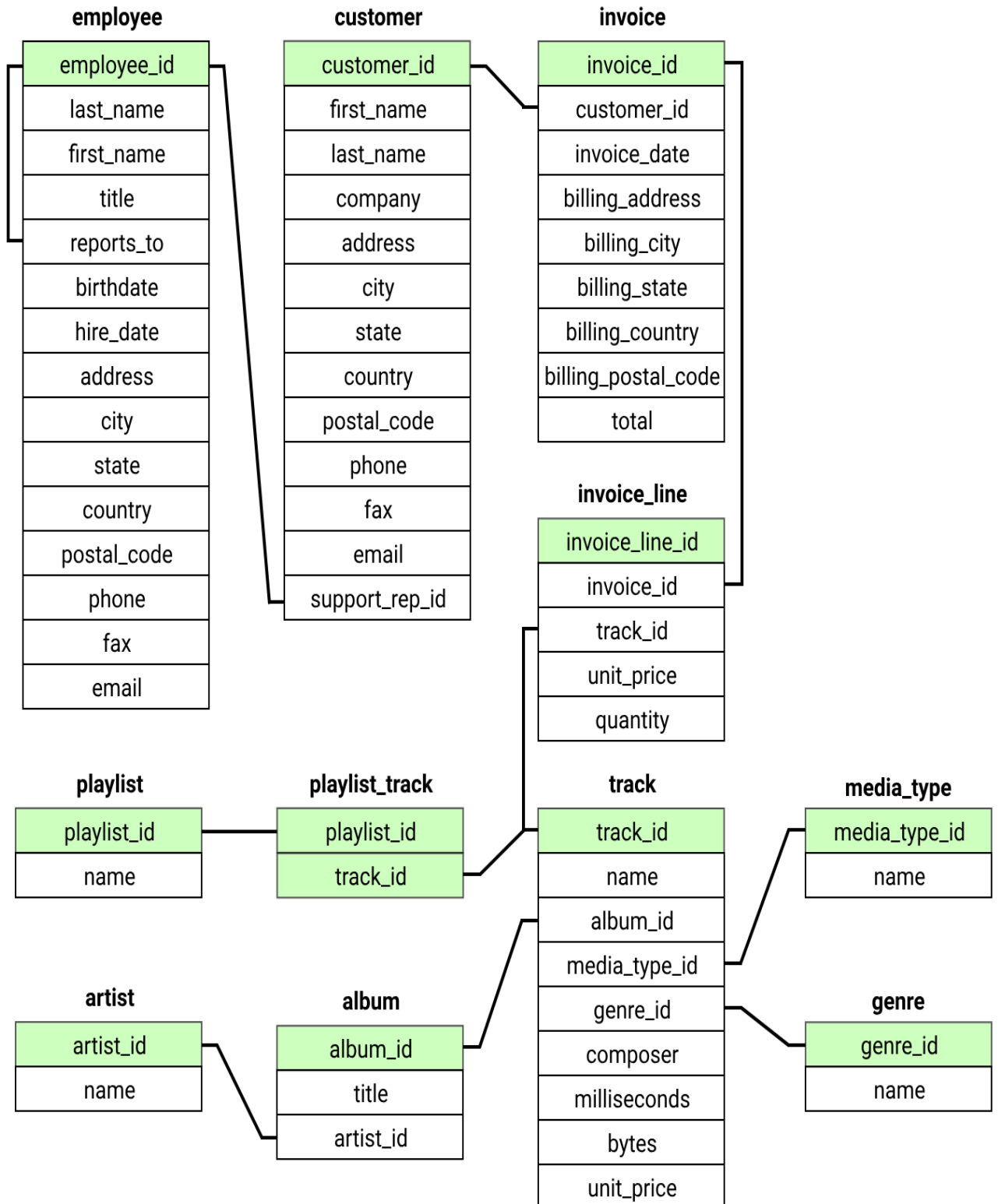
Aşağıdaki tablo, PlaylistTrack tablosunun örnek kayıtlarını göstermektedir (tamamı değildir). Kolonlar sırasıyla:

- playlist_id
- track_id

playlist_id	track_id
1	1
1	2
1	3
1	4
1	5

Not: Bu tablo PlaylistTrack yapısının örnek bir kısmını göstermektedir; tam veri seti daha fazladır.

Schema



3. Sorular

Soru 1: Invoice Tablosu

Soru:

“USA” ülkesine ait, 2009 yılı içerisinde oluşturulmuş tüm faturaların (Invoice) toplamını listeleyen bir sorgu yazınız.

Kullanılacak Tablo:

- `invoice`

Soru 2: Track, PlaylistTrack ve Playlist Tablolarında JOIN

Soru:

Tüm parça (track) bilgilerini, bu parçaların ait olduğu playlisttrack ve playlist tablolarıyla birleştirerek (JOIN) listeleyen bir sorgu yazınız.

Kullanılacak Tablolar:

- `track`
- `playlisttrack`
- `playlist`

Soru 3: Track, Album ve Artist Tablolarında JOIN

Soru:



"Let There Be Rock" adlı albüme ait tüm parçaları (Track) listeleyen, sanatçı (Artist) bilgisini de içeren bir sorgu yazınız. Ayrıca, sonuçları parça süresi (milliseconds) büyükten küçüğe sıralayınız.

Kullanılacak Tablolar:

- `track`
- `album`
- `artist`

4. Teslim Kuralları ve Şartları

 **Ödevinizi teslim ederken dikkat etmeniz gerekenler:**

1. **SQL sorgularınızı** ve **kısa açıklamalarınızı** içeren bir dosya (`.txt`, `.pdf` veya `.sql` formatında) hazırlayınız.
2. Sorgularınızı kendi cümlelerinizle açıklayarak, **nasıl çalıştığını** belirtiniz.
3. Ödevde **örnek cevaplar veya ipuçları** verilmemiştir; konuyu öğrendiğiniz şekilde **kendi sorgularınızı** oluşturmanız beklenmektedir.
4.  **Son Teslim Tarihi:** 25.03.2025 - 23:59
5.  **Teslim Yeri:** <https://forms.gle/1WJZCFQtSLdFaw5H7>