**1.SEÇENEK:**

1. **Tür Dağılımı (Bar Grafiği)**:
   * **Sütunlar**: type
   * **Açıklama**: Bu grafikte, filmler ve dizilerin sayısal dağılımını gösterebiliriz. Örneğin, "Movie" ve "TV Show" sayısını bar grafiği ile görselleştirebiliriz.
2. **Yıl Bazlı İçerik Üretimi (Çizgi Grafiği veya Bar Grafiği)**:
   * **Sütunlar**: release\_year
   * **Açıklama**: Yıllara göre kaç içerik üretildiğini çizgi veya bar grafiği ile gösterebilirsiniz. Bu, zaman içinde içerik üretim trendlerini incelemek için faydalı olacaktır.
3. **Rating Dağılımı (Bar Grafiği)**:
   * **Sütunlar**: rating
   * **Açıklama**: Hangi derecelendirmelerde daha fazla içerik olduğunu bar grafiği ile görselleştirebilirsiniz. Örneğin, "PG", "TV-MA" gibi ratinglerin hangi sıklıkta olduğunu gösterebilirsiniz.
4. **Ülke Bazlı İçerik Dağılımı (Bar Grafiği veya Harita Grafiği)**:
   * **Sütunlar**: country
   * **Açıklama**: İçeriklerin hangi ülkelerden geldiğini görselleştirmek için bar grafiği veya coğrafi dağılımı incelemek için harita grafiği kullanabilirsiniz. Bu sayede hangi ülkelerde daha fazla içerik üretildiği görülebilir.
5. **İçerik Süresi Dağılımı (Histogram)**:
   * **Sütunlar**: duration
   * **Açıklama**: Filmler için dakika bazında, diziler için sezon bazında içerik süresi dağılımını histogram ile gösterebilirsiniz. Bu, içeriklerin uzunluklarının ne sıklıkta olduğunu analiz etmek için faydalı olacaktır.
6. **Eklenme Tarihi Analizi (Zaman Serisi Grafiği)**:
   * **Sütunlar**: date\_added
   * **Açıklama**: İçeriklerin platforma eklenme tarihini zaman serisi grafiğiyle görselleştirebilirsiniz. Bu sayede platforma ne zaman daha fazla içerik eklenmiş olduğunu gözlemleyebilirsiniz.
7. **İçerik Türü ve Yıl Kesişimi (Stacked Bar Grafiği)**:
   * **Sütunlar**: type, release\_year
   * **Açıklama**: Her yıl içerisinde kaç adet film ve kaç adet dizi eklendiğini stacked (yığılmış) bar grafiğiyle gösterebilirsiniz. Bu, yıllara göre içerik türü dağılımını anlamanıza yardımcı olur.
8. **Listed\_in Kategorilerine Göre Dağılım (Bar Grafiği)**:
   * **Sütunlar**: listed\_in
   * **Açıklama**: Hangi kategorilerde (örneğin, "Comedies", "Dramas", "Documentaries") daha fazla içerik bulunduğunu bar grafiği ile analiz edebilirsiniz.
9. **Yönetmenlerin İçerik Üretimi (Bar Grafiği)**:
   * **Sütunlar**: director
   * **Açıklama**: En fazla içerik üreten yönetmenleri bar grafiği ile gösterebilirsiniz. Bu, yönetmen bazlı içerik sıklığını görselleştirir.
10. **Oyuncu Bazlı İçerik Dağılımı (Word Cloud veya Bar Grafiği)**:
    * **Sütunlar**: cast
    * **Açıklama**: Hangi oyuncuların en sık yer aldığını word cloud (kelime bulutu) veya bar grafiğiyle görselleştirebilirsiniz. Bu, oyuncu bazlı içerik sıklığını analiz eder.
11. **Yıl ve İçerik Süresi Kesişimi (Scatter Plot veya Heatmap)**:
    * **Sütunlar**: release\_year, duration
    * **Açıklama**: İçeriklerin yayınlandığı yıl ile süresi arasındaki ilişkiyi scatter plot (dağılım grafiği) veya heatmap (ısı haritası) ile gösterebilirsiniz.
12. **İçerik Açıklamaları Uzunluğu (Histogram veya Boxplot)**:
    * **Sütunlar**: description
    * **Açıklama**: Açıklama uzunluklarını histogram veya boxplot ile görselleştirebilirsiniz. Bu, içerik açıklamalarının uzunlukları hakkında fikir verir.

**2. SEÇENEK**

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Veri setinizdeki sütunları kullanarak oluşturabileceğiniz grafikler ve bu grafiklerin hangi sütunlarla ilgili olabileceği hakkında öneriler:

1. **Tür Dağılımı (Pie Chart / Bar Chart)**
   * **Kullanılacak Sütunlar**: type
   * **Açıklama**: Filmler ve dizilerin veri setindeki dağılımını göstermek için pasta grafiği veya bar grafiği kullanılabilir. Hangi türde içeriklerin daha fazla olduğunu görselleştirir.
2. **Yıllara Göre İçerik Sayısı (Line Chart / Bar Chart)**
   * **Kullanılacak Sütunlar**: release\_year
   * **Açıklama**: Yıllara göre yayınlanan film ve dizi sayısını gösteren bir çizgi grafiği veya bar grafiği oluşturulabilir. Zaman içinde içerik üretimindeki değişimleri analiz etmek için kullanılır.
3. **Ülkelere Göre İçerik Dağılımı (Bar Chart / World Map)**
   * **Kullanılacak Sütunlar**: country
   * **Açıklama**: Farklı ülkelerde üretilen içeriklerin sayısını göstermek için bir bar grafiği veya dünya haritası (choropleth map) kullanılabilir. Hangi ülkelerin daha fazla içerik ürettiğini analiz etmek için uygundur.
4. **Yönetmenlerin Popülerliği (Bar Chart)**
   * **Kullanılacak Sütunlar**: director
   * **Açıklama**: En çok içerik üreten yönetmenleri gösteren bir bar grafiği oluşturabilirsiniz. Hangi yönetmenlerin daha üretken olduğunu veya hangi yönetmenlerin daha fazla projede yer aldığını analiz etmek için kullanılabilir.
5. **Oyuncu Dağılımı (Word Cloud / Bar Chart)**
   * **Kullanılacak Sütunlar**: cast
   * **Açıklama**: Oyuncu isimlerinin sıklığını göstermek için bir kelime bulutu (word cloud) veya bar grafiği kullanılabilir. Hangi oyuncuların daha sık yer aldığını görselleştirmek için uygundur.
6. **Eklenme Tarihlerine Göre İçerik Sayısı (Line Chart / Bar Chart)**
   * **Kullanılacak Sütunlar**: date\_added
   * **Açıklama**: İçeriklerin platforma eklenme tarihine göre zaman içindeki değişimi göstermek için bir çizgi grafiği veya bar grafiği oluşturulabilir. İçeriklerin hangi dönemlerde daha fazla eklendiğini analiz edebilirsiniz.
7. **Değerlendirme Dağılımı (Bar Chart)**
   * **Kullanılacak Sütunlar**: rating
   * **Açıklama**: Farklı değerlendirme kategorilerindeki içeriklerin sayısını göstermek için bir bar grafiği kullanılabilir. İzleyiciye uygun içerik dağılımını analiz etmek için uygundur.
8. **Süre Dağılımı (Histogram)**
   * **Kullanılacak Sütunlar**: duration
   * **Açıklama**: İçeriklerin sürelerine göre dağılımını göstermek için bir histogram oluşturulabilir. Hangi süredeki içeriklerin daha yaygın olduğunu analiz edebilirsiniz (örneğin, kısa filmler vs. uzun filmler).
9. **Kategori/Tür Dağılımı (Bar Chart)**
   * **Kullanılacak Sütunlar**: listed\_in
   * **Açıklama**: Farklı kategorilerdeki içeriklerin sayısını göstermek için bir bar grafiği oluşturulabilir. Hangi tür içeriklerin daha popüler olduğunu analiz edebilirsiniz.
10. **Yönetmen ve Tür İlişkisi (Stacked Bar Chart)**
    * **Kullanılacak Sütunlar**: director, listed\_in
    * **Açıklama**: Yönetmenlerin hangi türlerde daha fazla içerik ürettiğini göstermek için bir yığılmış bar grafiği kullanılabilir. Belirli yönetmenlerin belirli türlerdeki içeriklere odaklanma eğilimini analiz etmek için kullanılabilir.