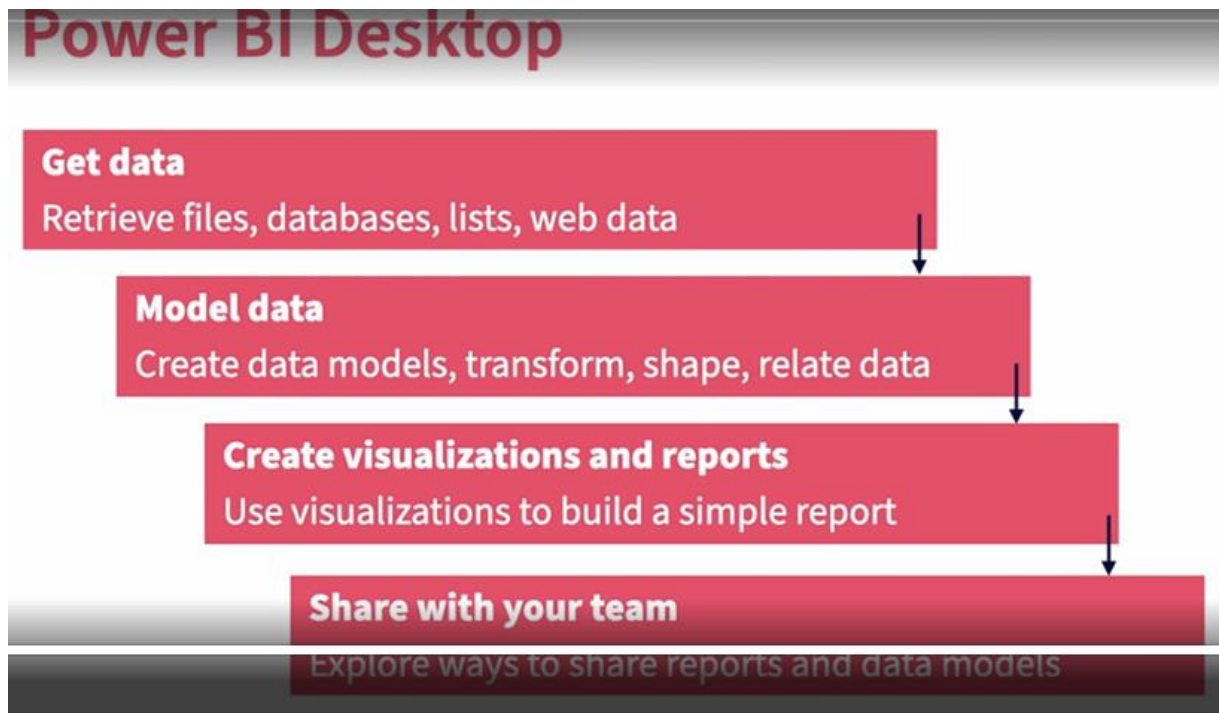


Learning Power BI Desktop by Gini von Courter

1-Getting Started:

- Power BI desktop, Power BI tools, Power BI for mobile, Power BI: power bi service
- Verileri doğrudan etkileşimli bağlantılar oluşturabilir ve Power BI hizmeti tarafından sunulmasını sağlayabiliriz.
- Power BI pano/dashboard oluşturulabilecek tek yerdir ve bu panolar tarayıcı ve aynı zamanda mobil cihazlarda görüntülenebilir.
- SaaS çözümleri için özelleştirilmiş şablonlar kullanılabilir, Microsoft Dynamics 365 gibi.



**2-Get Data:

- Power BI data sources: The basics: Power BI'da 6 çeşit temel veri türü vardır:

- 1-Dosya
- 2-Veri Tabanı
- 3-Power Platform: Power BI datasets, dataflows
- 4-Azure: Bulut servisi
- 5-Online Servisler
- 6-Other.

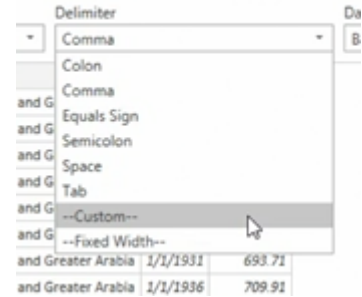
-Yeni bir veri modeli oluşturmak istediğimizde Power BI Desktop açıp kapatmamız gerekir. Farklı bir veri kümesiyle çalışmayı düşünürsek sağ üst köşeden çıkıp uygulamaya tekrardan girmemiz gerekiyor. Eğer kapatmadan get data diyip yeni veri almaya çalışırsak, uygulama elimizdeki veriye ekleme yaptığımızı sanır.

-Dışa aktarılan en yaygın iki biçim Excel ve metin veya CSV'dir.

Get Data >> All >> Text/CSV

-CSV dosyaları düz dosyalardır. Exceldeki gibi birden çok sayfaları birden çok tabloları yoktur. Böylece hemen bize sahip olduğumuz verileri gösteren bir önizleme alabiliriz.

Verilerin ayrılmasına göre de sınırlayıcılar bulunur:



-Kurumsal düzeydeki verilerin çoğu dışa aktarılmış olsa bile Microsoft Excel'de veya CSV dosyalarında tutulmaz. Kurumsal veriler bir veri tabanında tutulur.

Get Data >> Database >> Çoğunlukla Access Database veya SQL Server Database

-Wikipedia'dan bile veri alabiliriz. URL'sini copy-paste yaptıktan sonra sayfada bulunan tabloya Power BI üzerinden erişebiliriz.

-Advanced connection types: DirectQuery and live connections:

3 bağlantı modu türü vardır:

1-Import, içeri aktarma. Veri al'ı her seçtiğimizde ve bir dosyaya, CSV dosyasına, Excel çalışma kitabına, veritabanına bağlantı kurduğumuzda import'u kullanıyoruz. Import edince veriler Power BI ön belleğine aktarılır. Ardından görselleştirmeleri ve raporları oluşturduğumuzda bu ön bellek verileri kullanılarak oluşturulur.

2-Live connection, canlı bağlantı. Birçok kullanıcı aynı anda bağlanabilir. SQL Server, Dataverse hizmetlerine bağlanabilir. Power BI kullanarak veri paylaşımını desteklemek için kullanılır. DirectQuery'den hızlıdır.

3-Direct Query. Bu yeni bir yöntem değildir. Örneğin SQL Server Direct Query ile kullanılabilir. Bunda veriler yerel bir ön belleğe aktarılmaz. Bu nedenle bir görselleştirme veya rapor oluşturduğumuzda Power BI bağlı olunan veri kaynağına geri döner. Veriler için veri kaynağına güvenir ve son beş yıl içinde değişmemiş fakat son 5 dk'da değişse bile veri

kaynağına döner. Bu yüzden yapılan her değişim için yenileme gereklidir daha yavaş çalışır. Tüm veri bağlantıları için uygun değildir.

-Peki Neden DirectQuery kullanalım?

#Veritabanı yöneticisinin veya veri ekibinin dikkate aldığı birçok farklı faktör vardır: Analiz geçerli verilere, en güncel verilere ihtiyaç duyulduğundan genellikle 1 saatlik veya 30dklık veriler yeterince iyi olmadığında Direct Query seçeriz.

#Power BI'a getirilemeyecek kadar büyük bir veri kaynağıdır.

*Change the data source for a PBIX file:

-Bir veri modeli oluşturup PBIX dosyası olarak kaydettiğimizde bir kaynaktan veri alarak başlarız. Bu PBIX dosyasını kaydettiğimizde veri kaynağı bağlantısı dosyanın bir parçası olarak kaydedildi. Bunu dönüştürmek için:

Transform Data >> Data Source Settings >>

PBIX dosyalarını ve veri kaynaklarını aynı ağı kullanmayan diğer kişilere teslim ettiğimizde farklı yere kaydolur.

Alınan PBIX dosyasının veri kaynağını veri kaynağının geçerli konumuna değiştirebilmemiz gerekir.