

5) Power BI'dagi "Data/Model" ko'rinishining maqsadi:

"Data" (Ma'lumotlar) ko'rinishi:

Import qilingan ma'lumotlarni ko'rish:

Barcha jadvallarni, ustunlarni va qiymatlarni to'g'ridan-to'g'ri ko'rish

Ma'lumotlar turlarini tekshirish (matn, raqam, sana, va hk.)

Ma'lumotlarni tahrirlash:

Ustun nomlarini o'zgartirish

Ma'lumotlar turini o'zgartirish (masalan, matnni raqamga)

Yangi hisoblangan ustunlar yaratish

Ma'lumotlar sifatini nazorat qilish:

Bo'sh qiymatlarni aniqlash

Noto'g'ri formatdagi ma'lumotlarni tuzatish

"Model" (Model) ko'rinishi:

Jadvallar o'rtasidagi munosabatlarni boshqarish:

Jadval o'rtasidagi bog'lanishlarni (relationships) ko'rish va sozlash

Yangi bog'lanishlar yaratish

Bog'lanish turlarini o'zgartirish (bitta-ko'p, ko'p-ko'p)

Ma'lumotlar modelini tuzish:

Fakt va o'lchov jadvallarini tashkil qilish

Iyerarxiyalar yaratish

Kalit maydonlarni aniqlash

Hisoblangan jadvallar va o'lchovlar:

DAX formulalari yordamida yangi o'lchovlar yaratish

Mavjud o'lchovlarni tahrirlash

Asosiy foydalari:

Ma'lumotlar tuzilmasini vizual ko'rish - qanday jadvallar bir-biriga bog'langan

Ishonchlilik - ma'lumotlar to'g'ri bog'langanligini tekshirish

Samaradorlik - to'g'ri model yordamida hisob-kitoblar tezroq bajariladi

Murakkab tahlillar - turli manbalardan kelgan ma'lumotlarni birlashtirish

Misol: Agar sizda "Mahsulotlar" jadvali va "Sotuvlar" jadvali bo'lsa, Model ko'rinishida ularni "Mahsulot ID" orqali bog'lashningiz mumkin, shunda Power BI qanday ma'lumotlarni qanday birlashtirishni biladi.

Bu ko'rinish ma'lumotlar tahlili uchun asos yaratadi - to'g'ri model yaratilmasa, vizuallar noto'g'ri natijalar ko'rsatishi mumkin.

13) 1. Model bog'lanishlarini tekshirish:

Muammo: Jadvallar bog'lanmagan

Yechim:

Model view ni oching (chap pastdagi 3-chi ikona)

Jadval o'rtasida chiziq (bog'lanish) borligini tekshiring

Agar yo'q bo'lsa:

Jadvalni tortib, ikkinchi jadvalga qo'ying

Umumiyl maydon orqali bog'lanish avtomatik yaratiladi

Yoki: Bog'lanish chizig'iga o'ng tugma → "Auto-detect"

2. Bog'lanish turini tekshirish:

Muammo: Noto'g'ri bog'lanish turi

Yechim:

Bog'lanish chizig'ini ikki marta bosing

"Cardinality" (bog'lanish turi) ni tekshiring:

One to many (bitta-ko'p): To'g'ri

Many to many (ko'p-ko'p): Muammoli

"Cross filter direction":

Both (ikkala tomonga): Eng yaxshi

 Single (bitta tomonga): Faqat bir jadvalga ta'sir qiladi

3. Vizual filtrlarini tekshirish:

Muammo: Vizualda alohida filtr qo'llangan

Yechim:

Muammoli vizualni tanlang

"Filters" panelini oching (Visualizations panelida)

Quyidagi filtrlarni tekshiring:

Visual level filters: Biron qat'iy filtr yoqilganmi?

Page level filters: Sahifa filtrlari

Drillthrough filters: Boshqa sahifadan kelgan filtr

Keraksiz filtrlarni olib tashlang

4. Slicer sozlamalarini tekshirish:

Muammo: Slicer "Sync slicers" da yoqilmagan

Yechim:

Slicer ni tanlang

"View" menyusidan → "Sync slicers" panelini oching

Panelda slicer nomini ko'rasiz

Barcha sahifalar uchun slicer yoqing:

Sahifalar ro'yxatida barcha qatorlarni belgilang

"Filter" va "Display" ustunlarida belgi qo'ying

5. Jadval strukturasi muammolari:

Muammo: Har bir vizual turli jadvallardan foydalanadi

Yechim:

Har bir vizual qaysi maydonlardan foydalanganini tekshiring:

Vizualni tanlang

"Fields" panelida qaysi maydonlar tanlanganligini ko'ring

Misol:

Vizual 1: Sales[Region] va Sales[Amount] (to'g'ri)

Vizual 2: Products[Category] va Inventory[Stock] (alohida jadval)

Slicer: Sales[Product] (faqat Sales jadvaliga ta'sir qiladi)

Tuzatish:

Barcha vizuallar bog'langan asosiy jadvallardan foydalanishini ta'minlang

Yoki: Barcha jadvallarni to'g'ri bog'lang

6. Qadamma-qadam tuzatish:

1-Qadam: Modelni tekshirish

powerquery

Data Source → Model Relationships

Barcha tegishli jadvallar bog'langanmi?

Bog'lanishlar aktivmi? (qattiq chiziq)

2-Qadam: Slicer maydonini tekshirish

powerquery

Slicer → Fields → [Product]

Bu maydon asosiy faktlar jadvalida bormi?

Yoki alohida jadvaldami?

3-Qadam: Vizual maydonlarini tekshirish

powerquery

Each Visual → Fields

Vizualdagи barcha maydonlar slicer bilan bog'langan jadvallardanmi?

4-Qadam: Filtr kontekstini tekshirish

powerquery

Visual → Filters pane

Vizual, sahifa yoki report darajasida boshqa filtr yoqilganmi?

7. Eng keng tarqalgan holatlar va yechimlar:

Holat 1: Slicer faqat ba'zi vizuallarga ta'sir qiladi

Sabab: Vizuallar turli jadvallardan foydalanadi

Yechim: Barcha vizuallarni bir jadval yoki bog'langan jadvallardan foydalantiring

Holat 2: Slicer hech qanday vizualga ta'sir qilmaydi

Sabab: Bog'lanish yo'q yoki noto'g'ri

Yechim: Modelda to'g'ri bog'lanish yarating

Holat 3: Slicer faqat bir sahifadagi vizuallarga ta'sir qiladi

Sabab: "Sync slicers" yoqilmagan

Yechim: "Sync slicers" panelida barcha sahifalarni belgilang

8. Tezkor tekshiruv ro'yxati:

- Model view da barcha jadvallar bog'langanmi?
- Slicer maydoni asosiy faktlar jadvalidami?
- Vizual maydonlari slicer bilan bog'langanmi?
- "Sync slicers" barcha sahifalar uchun yoqilganmi?
- Vizual filtrlari slicer bilan ziddiyatda emasmi?
- Bog'lanish yo'nalishi "Both" (ikkala tomonga) qilib sozlangammi?

9. Agar hamma narsa to'g'ri, lekin ishlamasaga:

Yana bir tekshirish:

"Edit interactions" ni tekshirish:

Slicer ni tanlang

Yuqori menyuda "Format" → "Edit interactions"

Har bir vizual ustiga bosing va "Filter"  belgisini tekshiring

DAX o'lchovlari:

Agar vizualda DAX o'lchovlari bo'lsa, ularning formulalarini tekshiring

ALL(), ALLSELECTED() funksiyalari slicer filtrini bekor qilishi mumkin

Ma'lumotlar manbai:

Har bir jadval bir xil ma'lumotlar manbaidanmi?

## DirectQuery vs Import farqlari

10. Eng tezkor yechim:

Yangi .pbix fayl yarating

Ma'lumotlarni qayta import qiling

Avval oddiy model yarating:

Faqat asosiy jadvalni import qiling

Slicer va 2 ta vizual qo'shing

Ishlasa, keyin qo'shimcha jadvallarni qo'shing