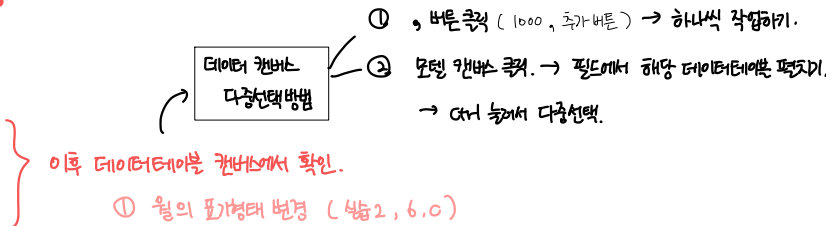


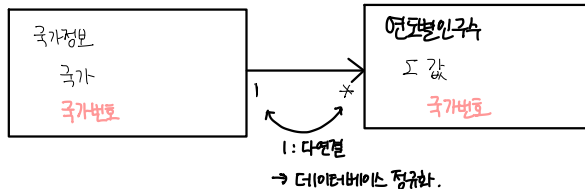
* Power BI Framework *

2022.01.10 학습

1. 데이터 적층지 처리 = 홈 - 제거 - 병행제거
2. Unpivoting → 해당 행 선택, 변환 - 열 피벗 해제.
3. 적용 : 홈 - 닫기 및 적용



☆ 모델 : DB 연결방식.



자동연결 가능 자원

- column의 이름이 동일
- 이후 작업시 국가정보에서의 국가번호를 끌어다사용가능.

Power BI의 기능

→ 사용법. 그래프 꾸미기 등 익히기 (클릭해봐면서)

→ 사용목적을 정확하게 잡는것이 key point
: 비즈니스 문제점이 무엇인가?
표기할 데이터는 무엇인가?

다른 시각화 F/W에 비해 Power BI만의 장점.

- 배우기 쉽다
- 호환성이 뛰어나다.
- 공유하기 이외 무료 자원
- 엑셀시트, csv, DBMS 등 여러 데이터 자원 가능. - 한글화.

* 그래프 클릭으로 구체적인 데이터 표현이 가능하다.

ex) 한국지점의 A제품, 2019년 전체 매출액.

또 3회 클릭으로, 추가 코딩없이 시각화 완료.

데이터 분석을 통한 의사결정당개.

→ 모델링의 하위버전

- 빠르게 만들면서 의사결정에 도움.

Power BI 실습

2022. 11. 11 (화)

Powerpoint와 연결

⇒ power BI 서비스 - 계정연결이 필요하다.

내 작업영역 → 내보내기 → ppt: 쿼리시 링크로 이동.

일반적인 사용방법

1. 데이터 불러오기
2. 데이터 편집 → 파워뷰리이용
 - 첫행머릿줄: 결측치
3. 데이터베이스 처리
 - 서식변경. (1000단위 콤마)
4. 이후 데이터베이스 추가할 때.

- ① 새 테이블 생성
- ② DAX 함수 이용 등 column 처리
- ③ 만약 다른 Table과 연관이 있다면, model 연결필수.

DAX 함수 만들기

- 원본데이터를 건드리 않고 데이터 편집가능.
- 총합마백, 임의의 날짜 Table 생성부터 시작 (error 방지)

① D_Dates = calander (시작일과 하는 일수, 끝나고자하는 일수).

차트만들기

→ 표 생성.

Category	총매출액	...	변수입력.
기분별	해당데이터가 정상적으로 들어왔는지 파악. → 이후 그해프록 그해 시작화 진행.		

= 조건설정.

총매출액에 대해 Filter를 제한.

Calculate (조건 1, 조건 2)

↓
filter의 역할

↓
all, allexcept의 역할

↓
filter에
비교시 없게 모든조건을 제한.

Calculate (MeasureSales [총매출액],
ALL (D_Products [ProductID]))
↓
계산해라 (DAX 함수)
↓
filter의 제한하세.
↓
해당하는 product ID에
대해서만.

⇒ DAX 함수 실행, 총매출액을 슬라이서에 걸리는
product ID에 관계없이 모두 포함해준다.