

Tableau 활용한 데이터 시각적 분석

태블로 작업 순서

테블로 작업 순서

- (1) 테블로 작업 순서 (Order of Operations)란?
- (2) 컨텍스트 필터 (Context Filter)란?

태블로 작업 순서 및 컨텍스트 필터

지금까지는 매개 변수를 만든 다음에 계산된 필드나 참조선과 엮는 실습을 해봤습니다.

이번에는 매개 변수를 연결하는 방식을 필터와 설정하겠습니다.

Top N이라는 매개 변수를 만들어 매출 기준 상위 N명의 고객을 필터로 적용하겠습니다.

추가로 복수개의 차원 필터를 적용한 다음에 Top N 필터도 적용해보고,

차원 필터를 Top N 필터보다 더 상위 레벨의 필터로 만들기 위해

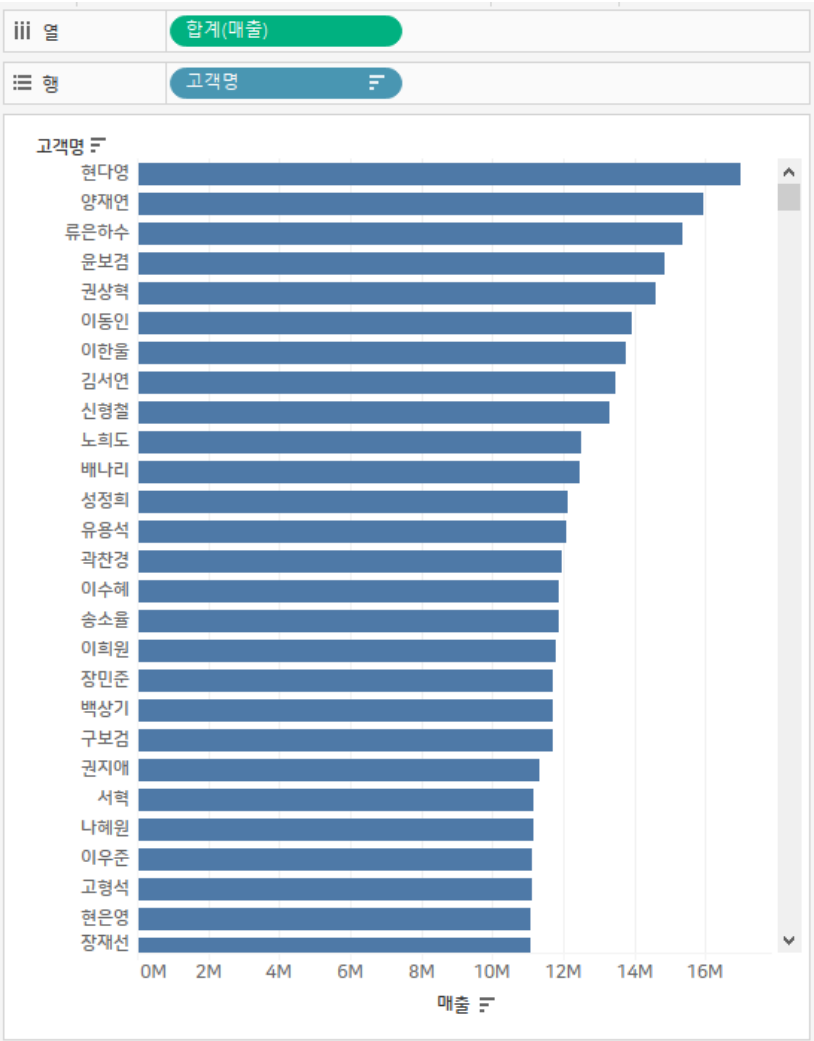
컨텍스트 필터도 적용하겠습니다

태블로 작업 순서

태블로의 작업 순서 (버전에 따라서는 '작동 순서')는 뷰에 영향을 주는 필터들이 수행하는 순서를 말합니다.

여기에서는 같은 차원 필터에서 Top N 필터와 컨텍스트 필터로 이어지는 작업 순서를 살펴보겠습니다.

우선 고객명을 기준으로 매출 합계 기준으로 뷰를 하나 만듭니다.



태블로 작업 순서

[p. Top N] 매개 변수를 제작합니다. 이 매개 변수는 정수 형태로 전체 범위로 설정하며, 추후에 고객명 필드와 필터로 연동할 때 해당 숫자에 따라 매출의 합계 기준 상위 N명의 고객을 살펴보기 위해서 만듭니다.

매개 변수 만들기

이름(N): p. Top N

댓글(C) >>

속성

데이터 유형(T): 정수

현재 값(V): 1

통합 문서가 열린 시점의 값(O): 현재 값

표시 형식(F): 자동

허용 가능한 값: ☒ 전체(A) ☐ 목록(L) ☐ 범위(R)

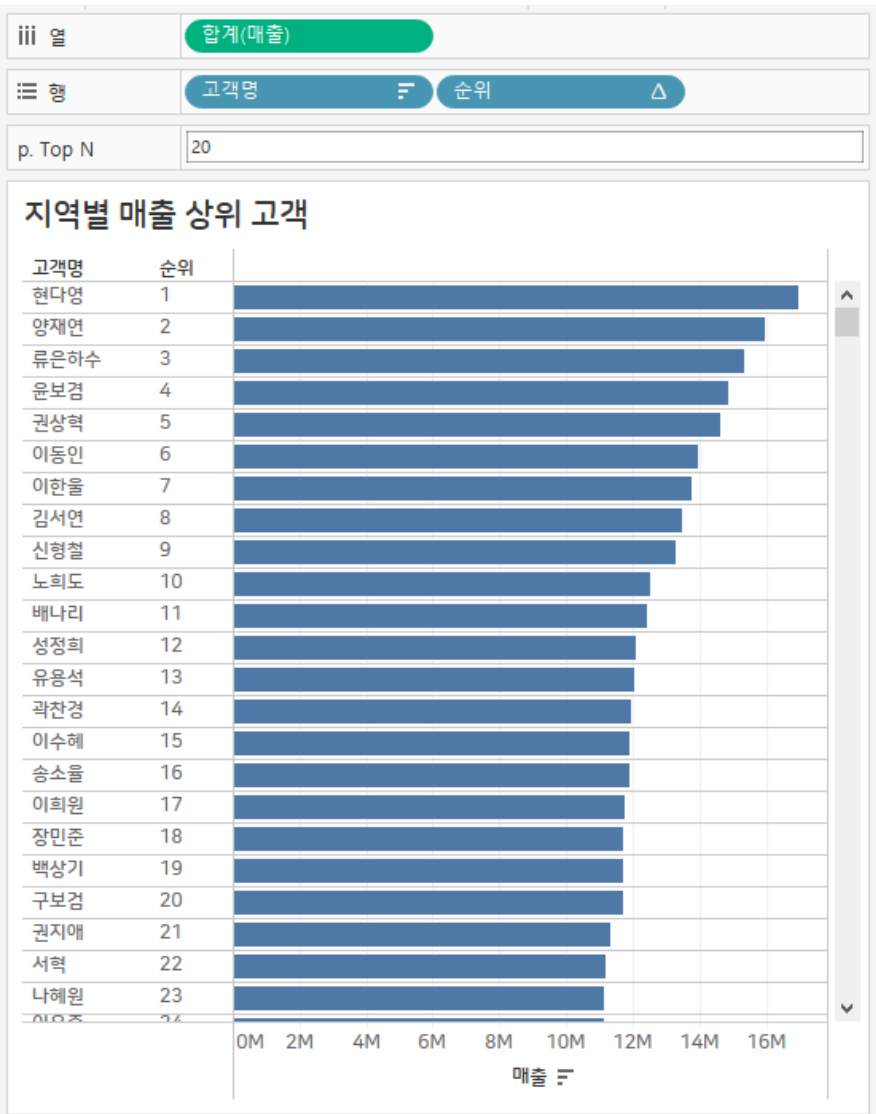
확인

취소

태블로 작업 순서

[p. Top N] 매개 변수의 값을 변경하더라도 뷰에는 영향을 주지 않습니다. 이유는 매개 변수는 혼자서 쓰일 수 없고 반드시, '계산된 필드', '참조선', '필터' 와 연동이 되어야 뷰에 영향을 줍니다.

이전에 계산된 필드와 참조선과 연동하는 실습을 해봤고, 여기에서는 필터와 연결해보겠습니다.

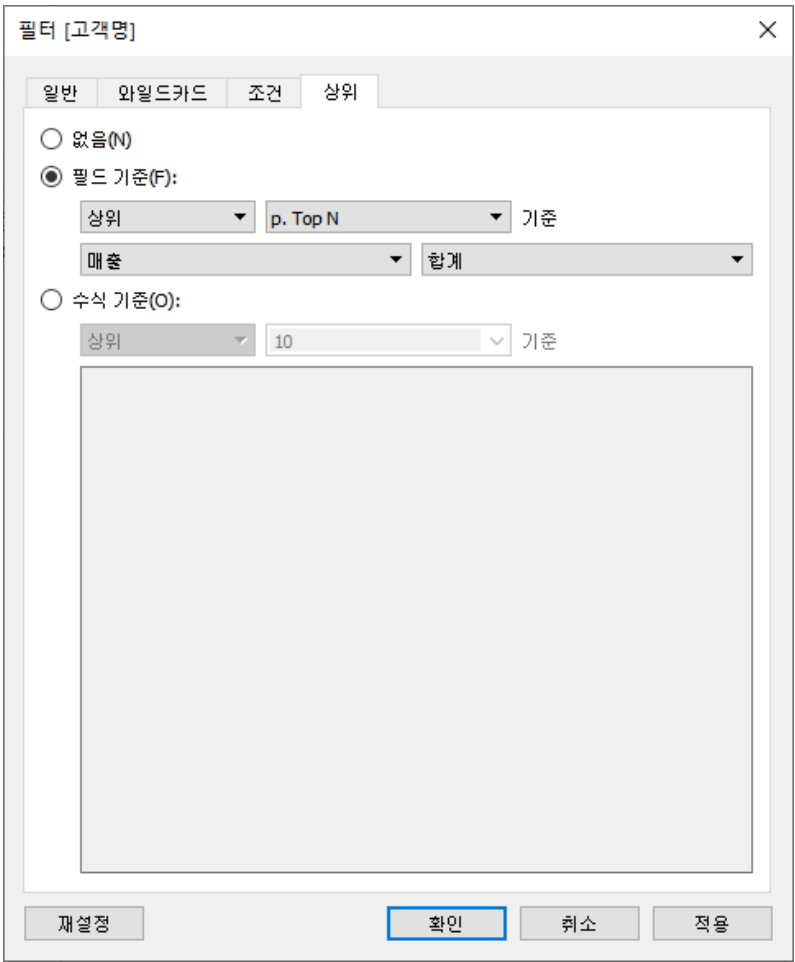


테블로 작업 순서

행 선반에 있는 [고객명]에
우클릭 > 필터를 선택하고
상위 탭에서 필드 기준을
다음과 같이 설정합니다.

- 1) 필드명 - 매출
- 2) 집계 - 합계
- 3) 기준 - 상위
- 4) 연동 - p. Top N

매개 변수 값에 따라 매출
의 집계 기준으로 상위 N명
만 필터 적용하게 됩니다.



태블로 작업 순서

매개 변수인 [p. Top N]을 20으로 설정합니다. 그리고 [지역] 필드를 행 선반 맨 뒤에 놓고 [지역] 필드를 필터 선반에 올립니다.

그러면 일반 탭의 목록에서 선택은 현재 20위 기준으로 제주와 강원에 살고 있는 사람이 없어서 표시되지 않으나, 값의 범위를 넓히면 해당 부분이 반영될 수 있도록 옵션을 '모두 사용' 을 선택합니다.

필터 [지역]

일반 와일드카드 조건 상위

목록에서 선택(S)

사용자 지정 값 목록(C)

모두 사용(U)

검색 텍스트 입력

수도권

영남

충청

호남

전체(L)

없음(O)

제외(X)

요약

필드: [지역]

선택 내용: 4개(4개 중)의 값을 선택함

와일드카드(W): 전체

조건(D): 없음

제한(M): 없음

재설정

확인

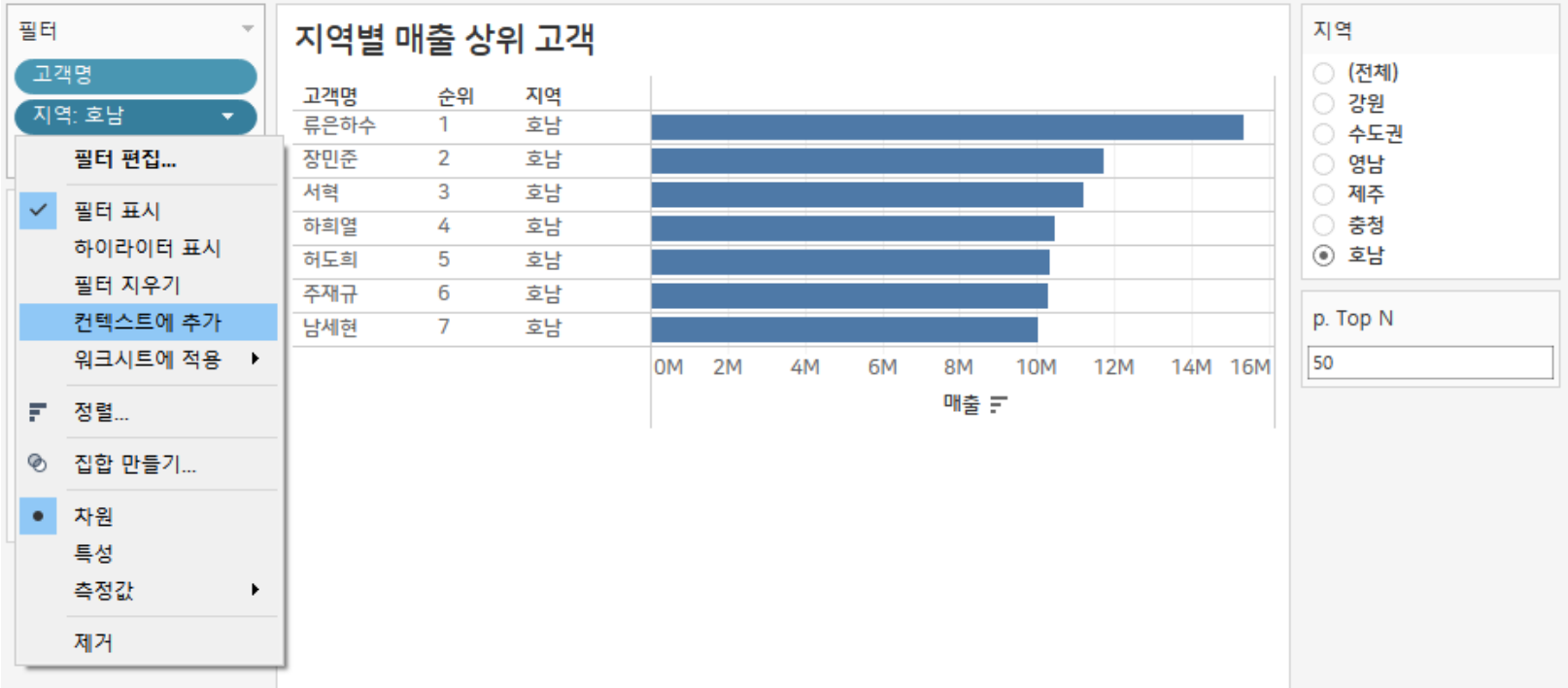
취소

적용

태블로 작업 순서

필터 선반에는 [고객명]과 [지역]이 동일한 레벨인 차원 필터였으나, [고객명]은 Top N 필터와 연동이 되면서 [지역] 필터보다 상위 레벨로 올라갔습니다.

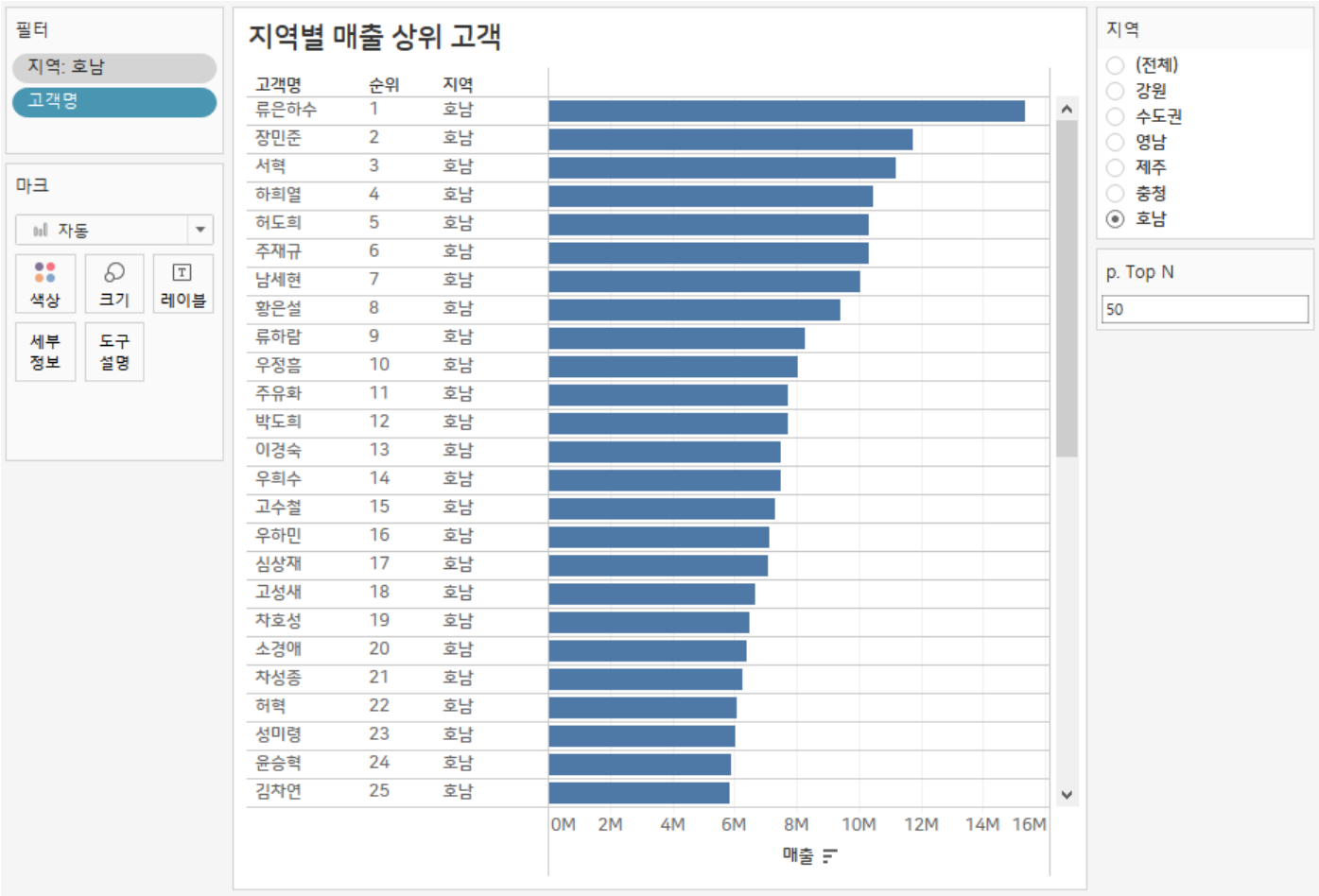
그런데 여기에서는 각 지역별 상위 N명으로 변경하기 위해 차원 필터인 [지역] 필터를 Top N 필터와 연동된 [고객명] 필터보다 상위 레벨로 변경하고자 '컨텍스트 필터'로 변경합니다.



태블로 컨텍스트 필터

이제 [지역] 필터는 고객명
보다 상위 레벨인 컨텍스트
필터가 되었습니다.

컨텍스트 필터는 색상이 회
색으로 변경되고, 다른 차원
필터보다 아래로 위치 변경
이 되지 않습니다.



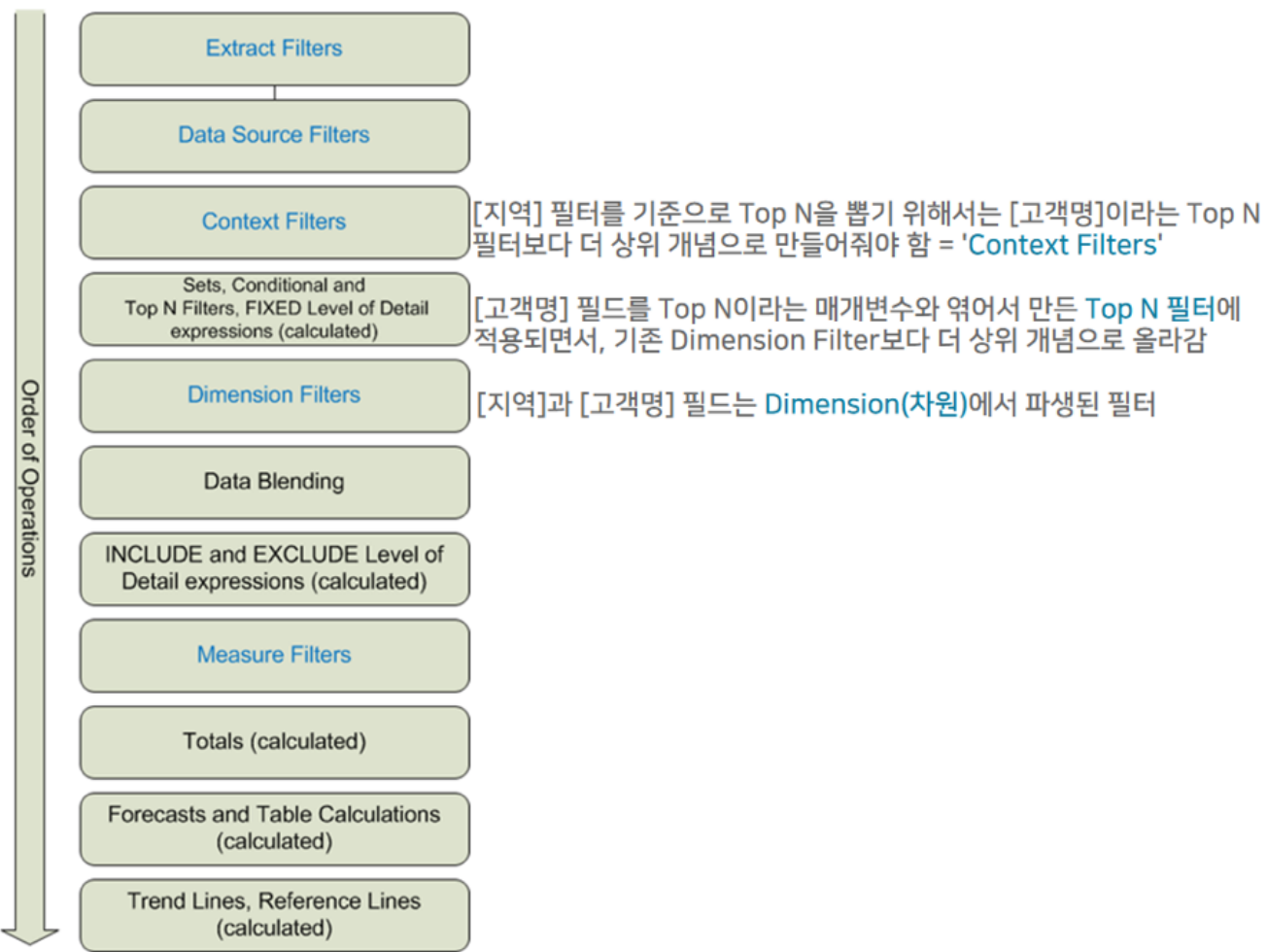
태블로 작업 순서

태블로의 작업 순서인 우측 이미지에서는 파란색은 Filter, 그 외는 검은색으로 표시가 되고 있습니다.

태블로 데스크탑 기준으로 는 '추출 필터'가, 태블로 퍼블릭 기준으로는 데이터 원본 필터가 최상위 레벨입니다.

워크시트 기준으로는 컨텍스트 필터가 가장 높은 레벨의 필터입니다.

Tableau's Order of Operations



Wrap up

태블로 작업 순서 (또는 작동 순서, Order of Operations)는
태블로 내에서 다양한 동작을 수행하는 순서를 나타냅니다.

쿼리 파이프라인이라고도 하는데,
뷰를 작성할 때 사용하는 **필터의 종류에 따라**
작업 (작동) 순서가 결정됩니다.

End of Document
-
Thank you.

