

# 데이터 통합 관련 추가 주제

데이터 통합과 관련된 추가 주제들을 다루는 이 동영상을 찾아주셔서 감사합니다.

예제 통합 문서를 다운로드하여 설치된 Tableau 에서 직접 따라해보실 수 있습니다.

## 데이터 통합 및 계산

두 개의 다른 데이터 원본을 사용하는 계산은 일반적인 계산된 필드와는 약간 상이합니다.

현재 뷰는 Office City 와 Coffee Chain 의 매출 데이터를 주별로 비교하여 보여줍니다.

주별로 통합된 매출액을 보고 싶다면 어떻게 해야 할까요?

두 데이터 원본의 매출액을 통합하려면 계산을 만들어야 합니다.

- Office City 데이터 원본이 선택되었는지 확인하고,
- 데이터 패널에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 "계산된 필드 만들기"를 선택합니다.
- 이 표시기가 계산에 사용될 데이터 원본을 나타냅니다.
- Office City Sales 안으로 드래그하고,
- + 기호를 입력하고,

Coffee Chain 데이터 원본으로 이동한 다음

- Coffee Chain 의 Sales 안으로 드래그합니다.

## 계산에서 집계 데이터 사용하기

수식에서 Coffee Chain Sales 가 Office City Sales 와 다르게 표시되는 것에 주목하십시오.

첫째, Coffee Chain Sales 는 데이터 원본의 이름도 포함합니다. 이 서식은 계산에 사용되는 여러 다른 데이터 원본을 구분해줌으로써 사용자가 필드의 데이터 원본을 쉽게 인식할 수 있도록 해줍니다.

둘째, Coffee Chain Sales 는 자동으로 SUM 함수의 인수가 됩니다. 보조 원본의 데이터는 항상 집계되어야 하는데, SUM 이 기본 집계 함수로 사용됩니다.

보시는 것처럼 계산에 오류가 있습니다. 집계 인수와 집계가 아닌 인수를 혼합하여 사용할 수 없기 때문입니다.

이 오류를 해결하기 위하여 Office City Sales 도 SUM 함수에 넣어줍니다.

계산이 유효하므로 이름을 "Combined Sales"로 바꾼 다음 확인을 클릭합니다.

데이터 패널에 이 계산이 보이지 않습니다. 계산을 생성한 데이터 원본이 아닌, 다른 데이터 원본이 선택된 상태여서 그렇습니다. Office City 로 이동하면 이제 이 계산된 필드가 나타납니다.

## Null 값 다루기

이제 계산을 테스트해볼 준비가 됐습니다.

- Combined Sales 필드를 열 위로 드래그합니다.
  - 여기서, Coffee Chain Sales 의 값이 NULL 인 경우, Combined Sales 데이터가 표시되지 않는 것에 주목하여 주십시오.

Coffee Chain 의 NULL 값에 Office City 의 실제 값을 더하면 항상 NULL 값이 생성되므로 Tableau 에서 올바르게 계산하는 것입니다. 하지만 우리는 Coffee Chain 의 Null 값이 실제 0 임을 알고 있으므로 이 점을 반영하도록 계산을 조정할 수 있습니다.

- Combined Sales 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 편집을 선택합니다.
- Coffee Chain Sales 를 ZN 함수에 포함합니다. ZN 은 "zero-null"을 나타내며 Tableau 에 NULL 을 0 으로 처리하도록 알립니다.

이제 Combined Sales 열이 Office City 와 Coffee Chain 의 통합된 매출액 정보를 정확하게 보여줍니다.

## 통합 시 표시되는 별표

데이터 통합과 관련된 다른 보편적인 시나리오는 별표입니다. 데이터 통합 시 뷰에 다른 차원을 추가하면 예상한 값 대신 별표가 결과로 반환되는 경우가 가끔 있습니다. 이유가 무엇입니까?

현재 뷰에서 우리는 Office City 를 기본 데이터 원본으로 사용하므로 해당 데이터는 파란색으로 표시되며, 통합은 State 를 기준으로 이루어집니다.

Area Code 는 보조 데이터 원본에만 존재합니다. 해당 데이터에서 대부분의 주에 한 개 이상의 지역 코드가 존재하므로 Tableau 는 다중 값이 존재한다는 표시로 별표를 반환합니다.

New Hampshire 와 New Mexico 에 값이 표시된 것은 해당 주에 대해 하나의 지역 코드만 존재하기 때문입니다.

## 별표에 대한 해결책 기본 데이터 원본과 보조 데이터 원본 바꾸기

데이터 통합 시 이 별표 문제를 어떻게 해결할 수 있습니까? 뷰에서 기본 데이터 원본과 보조 데이터 원본을 서로 바꿔 보십시오.

현재는 Coffee Chain 을 기본 데이터 원본으로 사용하고 파란색으로 표시하고 있습니다.

Coffee Chain 데이터 원본이 선택되었는지 확인한 다음 Area Code 를 뷰로 가져옵니다. 이것이 Area Code 에 대해 예상되는 동작입니다. 이제 주별로 Area Code 가 나열됐습니다.

하지만 Office City 에는 Area Code 필드가 존재하지 않기 때문에 Sales 는 통합 수준인 State 수준으로 집계되고 이 값이 각 지역 코드에 반복하여 나타납니다.

다른 해결책으로 교차 데이터베이스 조인이 분석에 더 나은지 알아보십시오. 자세한 내용은 교차 데이터베이스 조인에 대한 동영상을 참조하십시오.

## 결론

데이터 통합 관련 추가 주제에 대한 이 동영상을 시청해 주셔서 감사합니다. 무료 교육 동영상을 통해 Tableau 사용에 대해 자세히 알아보시기 바랍니다.