

# 집계, 세부 수준 및 비율 계산

---

집계, 세부 수준 및 비율 계산에 대한 동영상에 오신 것을 환영합니다. 예제 통합 문서를 다운로드하여 자신의 컴퓨터에 설치된 Tableau에서 직접 따라 해보실 수 있습니다.

비율 계산은 Tableau에서 일반적으로 필요한 작업입니다. 하지만 Tableau에서 답을 계산하는 방식을 이해하지 못하고 계산된 필드를 만드는 경우 잘못 만들 가능성이 큽니다.

## 집계 및 세부 수준

먼저 두 가지 중요한 개념인 집계와 세부 수준에 대해 살펴보겠습니다.

수익과 매출만 배치하는 경우 한 개의 지점만 파악할 수 있습니다. Tableau에서 매출 합계와 수익 합계를 집계하여 결과를 표시하였습니다. 뷰에 더 많은 마크를 표시하려면 세부 수준 또는 뷰가 세분화되는 정도를 변경해야 합니다. 세부 수준을 높이려면 뷰에 차원을 추가해야 합니다. 세그먼트를 색상에 배치하면 해당 단일 지점이 세그먼트별 매출 합계를 수익 합계로 나눈 값인 3개의 지점으로 나뉩니다. 시장을 크기에 추가하면 15개의 마크가 표시됩니다. 이제 각 시장의 세그먼트별 지점이 생겼습니다.

시장을 모양 등의 다른 선반으로 변경하더라도 뷰의 세부 수준은 변경되지 않으므로 여전히 15개의 마크가 표시됩니다. 이 15개의 마크는 여전히 해당 차원의 조합에 대한 수익 및 매출의 합계입니다. 여기 이 마크는 USCA에 대한 기업 세그먼트의 매출 합계를 수익 합계로 나눈 값입니다. 수익 및 매출 값은 뷰의 세분화 또는 세부 수준에 따라 달라지는 집계입니다.

## 세부 정보 선반

세부 정보 선반은 색상, 크기 또는 모양으로 필드를 표시하지 않고 뷰의 세부 수준에 영향을 줄 수 있는 방법입니다. 고객 ID를 세부 정보에 배치하면 어떻게 되는지 살펴보겠습니다. 고객별 색상이나 모양은 없지만 이제 뷰에 세그먼트, 시장 및 고객 ID가 조합되어 세부 수준에 따라 집계된 마크가 표시됩니다.

## 계산에서의 집계

수익률을 만들려고 할 때 앞서 살펴본 내용이 중요한 이유는 무엇일까요? 계산의 핵심은 Tableau에서 데이터의 집계를 기준으로 계산이 수행된다는 것입니다. 즉, 뷰의 세부 수준에 따라 계산이 달라집니다. 여기서 Tableau가 카테고리별 모든 주문의 수익과 매출 합계를 구하고 각 값을 표시합니다. 하위 카테고리로 드릴다운하면 하위 카테고리별 수익 및 매출 합계를 볼 수 있습니다. 행 ID로 확장하면 개별 레코드를 볼 수 있습니다.

## 수익률 계산

이 내용을 옆두에 두고 수익률을 계산하는 방법에 대해 살펴보겠습니다. 여기 수익/매출과 합계(수익)/합계(매출), 두 개의 계산된 필드가 있습니다. 각 사례에서 수식은 단순히 이름에 표시된 것일 뿐입니다. 레코드 수준에서는 동일한 답을 나타냅니다. 하지만 뒤로 돌아가 하위 카테고리 수준을 살펴보면 이상한 현상이 발생합니다. 갑자기 비율이 일치하지 않으며, 여기 빨간색으로 표시된 수익/매출은 큰 숫자로 표시됩니다. 어떻게 된 걸까요?

Tableau가 수익/매출 계산을 막대 차트의 세부 수준을 기준으로 집계할 때 비율 자체의 합을 구하게 됩니다.

레코드별 수익률이 계산되어 해당 비율의 합계가 표시됩니다. 이는 원하는 바와 매우 다릅니다. 반면

합계(수익)/합계(매출)이라는 두 번째 계산은 뷰의 세부 수준에서 수익과 매출의 합계를 구한 후 해당 두 숫자의 비율을 계산합니다. 카테고리로 돌아가 보면 녹색 비율이 올바르게 표시되는 것을 볼 수 있습니다. 계산 자체에 집계를 넣으면 뷰의 세부 수준에 상관없이 언제 비율을 계산해야 할지 Tableau에 알릴 수 있습니다.

## 요약

요약하면 합계(수익)/합계(매출)은 뷰의 세부 수준에 상관없이 수익과 매출 합계를 구한 다음 해당 집계에 대한 비율을 계산합니다. 수익/매출은 가장 낮은 세부 수준에서 수익률을 계산한 다음 요청된 뷰의 집계에서 비율의 합을 계산합니다.

## 결론

지금까지 집계, 세부 수준 및 비율 계산에 대한 간단한 설명을 살펴보았습니다. 이 동영상은 Tableau의 작동 방법을 이해하는 데 도움이 되셨기 바랍니다. 계속해서 무료 교육 동영상을 통해 Tableau 사용에 관해 자세히 알아보시기 바랍니다.