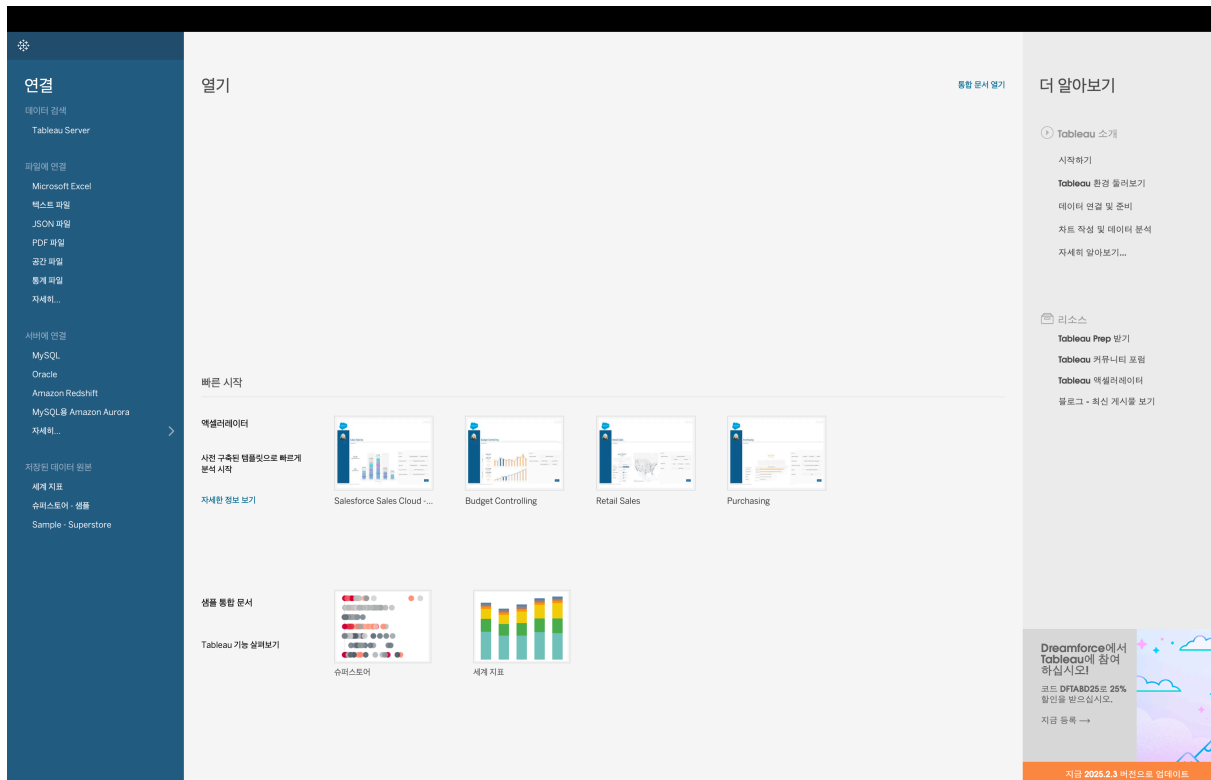


테블로의 구성과 기능

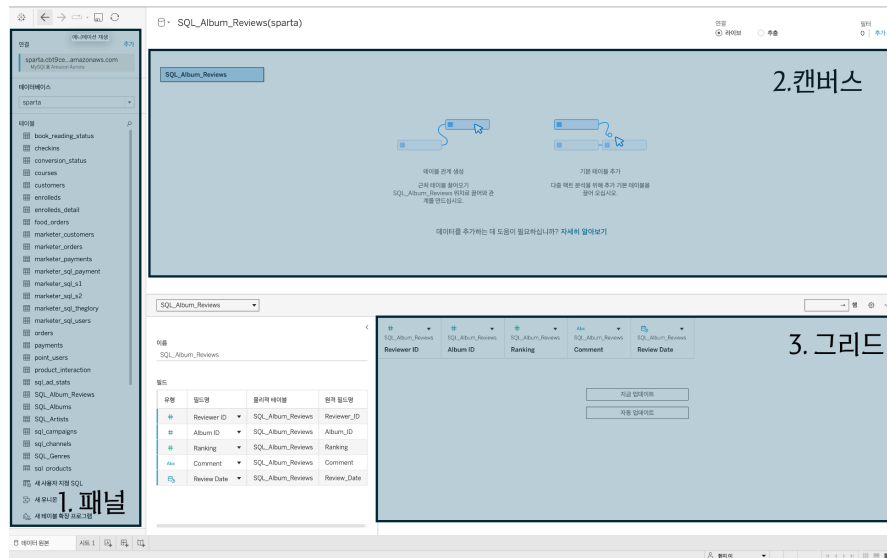
시작페이지

왼쪽의 연결 패널에서 자신의 데이터가 저장된 방식을 고려해서 데이터 불러오기

- 컴퓨터에 저장되어 있는 로컬파일을 직접 불러올 수도 있고, 구글 드라이브, 테블로 서버, 데이터베이스 등 원격저장소에 저장되어 있는 데이터도 불러올 수 있다.
- 협업을 위해서는 drive와 연결하는 것도 괜찮은 방법

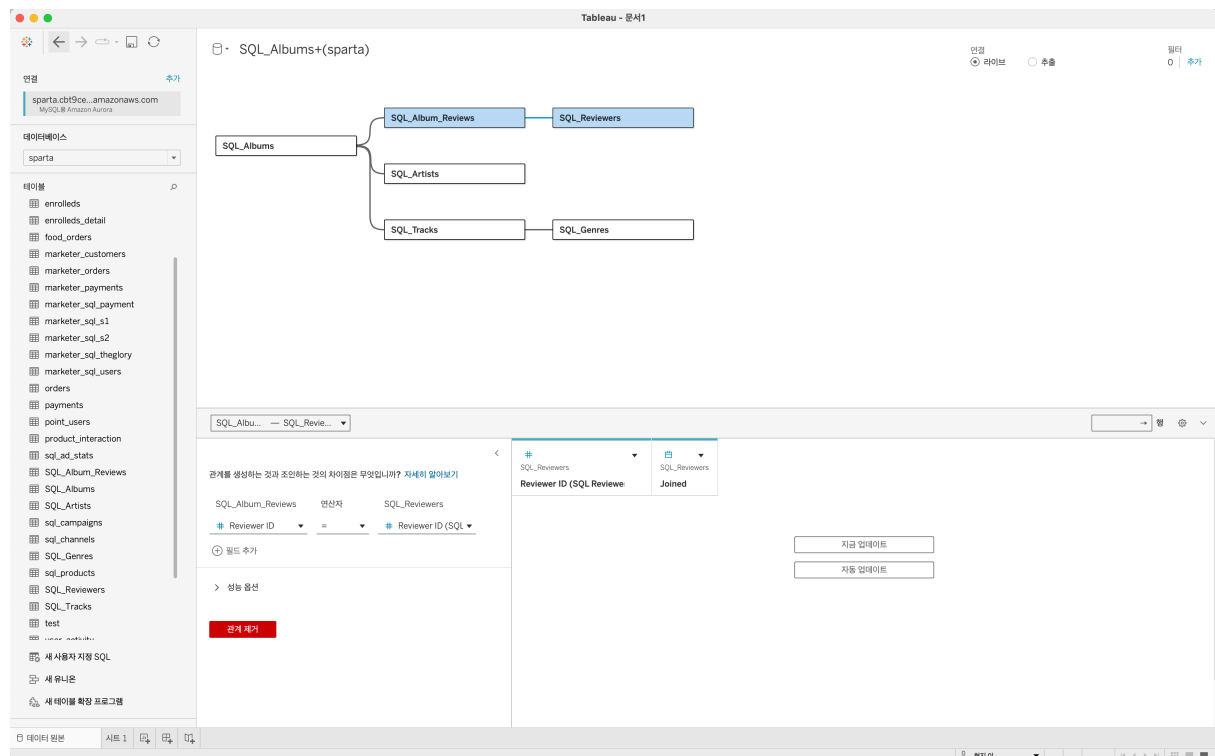


데이터 원본페이지

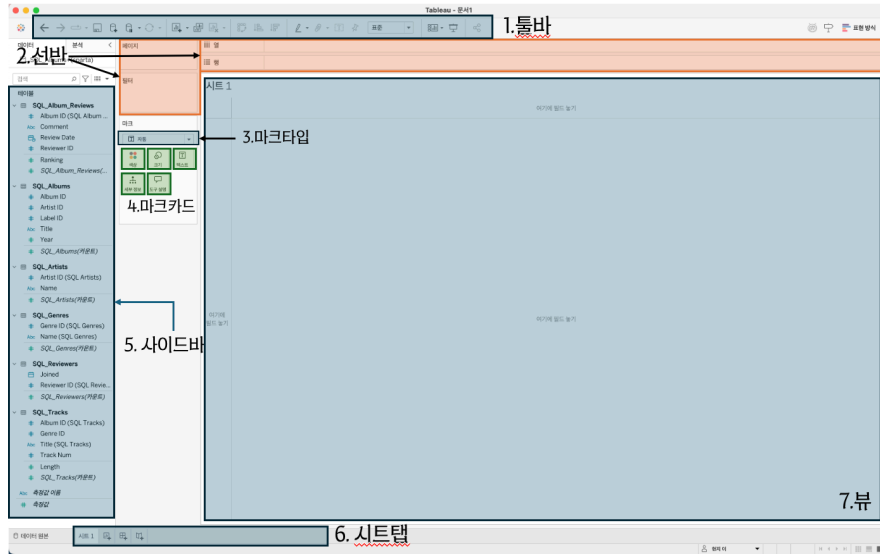


- 패널 : 연결된 데이터 원본과 해당 데이터 원본 내 테이블들 리스트를 표시하는 곳
- 캔버스 : 데이터 원본의 결합(조인, 유니온 등) 현황을 보이는 곳
- 그리드 : 데이터 원본의 미리보기 영역

데이터 시각 페이지에서는 캔버스에 테이블을 드래그 해와서 필요한 테이블들의 관계를 설정할 수 있다.



작업영역



1. 툴바

▼ 툴바 아이콘 설명 (참고 : https://help.tableau.com/current/pro/desktop/ko-kr/environment_workspace.htm#ToolbarButtons)

툴바 아이콘 설명

툴바 단추	설명	Property
	Tableau 아이콘: 시작 페이지로 이동합니다. 자세한 내용은 시작 페이지 를 참조하십시오. 참고: Tableau Desktop에만 해당합니다.	Untitled
	실행 취소: 통합 문서에서 가장 최근에 수행한 동작을 되돌립니다. 저장한 이후에도 원하는 만큼 실행 취소하여 마지막으로 통합 문서를 열었던 시점으로 되돌릴 수 있습니다. 자세한 내용은 실행 취소 및 다시 실행 을 참조하십시오.	Untitled
	다시 실행: 실행 취소 단추를 사용하여 되돌린 마지막 동작을 반복합니다. 원하는 만큼 다시 실행할 수 있습니다.	Untitled
	저장: Tableau Desktop에서 통합 문서에 변경 내용을 저장합니다. 자세한 내용은 작업 내용 저장 을 참조하십시오. Tableau Server 또는 Tableau Cloud에서는 파일 > 저장 또는 파일 > 다른 이름으로 저장 을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.	Untitled
	새 데이터 원본: Tableau Desktop에서는 새 연결을 만들거나 저장된 연결을 열 수 있는 연결 패널을 엽니다. 자세한 내용은 데이터에 연결 을 참조하십시오. Tableau Server 또는 Tableau Cloud에서는 게시된 데이터 원본에 연결할 수 있는 데이터 원본 연결 페이지를 엽니다. 자세한 내용은 웹 작성 환경에서 게시된 데이터 원본에 연결 을 참조하십시오.	Untitled
	자동 업데이트 일시 중지: 변경 사항이 있을 경우 Tableau에서 뷰를 업데이트할지 여부를 제어합니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 전체 시트를 자동으로 업데이트하거나 필터만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 새로 고침 또는 자동 업데이트 일시 중지 를 참조하십시오.	Untitled
	업데이트 실행: 자동 업데이트가 해제된 경우 수동 데이터 쿼리를 실행하여 뷰를 변경 내용으로 업데이트합니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 전체 워크시트를 업데이트하거나 필터만 사용할 수 있습니다. 참고: Tableau Desktop에만 해당합니다.	Untitled
	새 워크시트: 비어 있는 새 워크시트를 만듭니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 새 워크시트, 대시보드 또는 스토리를 만듭니다. 자세한 내용은 새 워크시트, 대시보드 또는 스토리 만들기 를 참조하십시오.	Untitled
	복제: 현재 시트와 동일한 뷰가 포함된 새 워크시트를 만듭니다. 자세한 내용은 시트 복제 를 참조하십시오.	Untitled
	지우기: 현재 워크시트를 지웁니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 필터, 서식, 크기 조정 내용, 축 범위 등과 같은 뷰의 특정 부분을 지울 수 있습니다.	Untitled
	바꾸기: 행 선반의 필드를 열 선반으로 이동하거나 그 반대로 이동합니다. 이 단추를 누르면 빈 행 숨기기 및 빈 열 숨기기 설정이 항상 바뀝니다.	Untitled
	오름차순 정렬: 뷰의 측정값에 따라 선택한 필드의 오름차순으로 정렬을 적용합니다. 자세한 내용은 비주얼리제이션의 데이터 정렬(링크가 새 창에서 열림) 을 참조하십시오.	Untitled
	내림차순 정렬: 뷰의 측정값에 따라 선택한 필드의 내림차순으로 정렬을 적용합니다. 자세한 내용은 비주얼리제이션의 데이터 정렬(링크가 새 창에서 열림) 을 참조하십시오.	Untitled

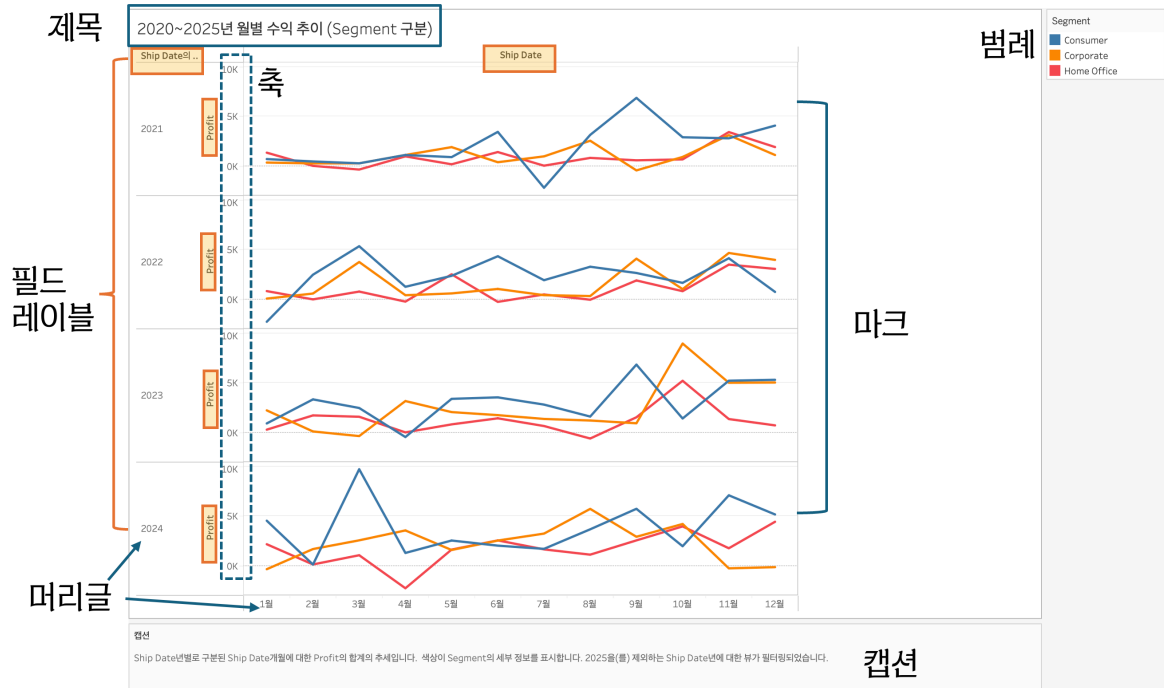
툴 바 단 추	설명	Property
	<p>합계: 뷰에 있는 데이터의 총합계와 소계를 계산할 수 있습니다. 다음 옵션 중에서 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 열 총합계 표시: 뷰의 모든 열에 대한 합계를 표시하는 행을 추가합니다. • 행 총합계 표시: 뷰의 모든 행에 대한 합계를 표시하는 열을 추가합니다. • 행 총계를 왼쪽으로: 총계를 표시하는 행을 크로스탭 또는 뷰의 왼쪽으로 이동합니다. • 열 총계를 맨 위로: 총계를 표시하는 열을 크로스탭 또는 뷰의 맨 위로 이동합니다. • 모든 소계 추가: 열 또는 행에 여러 차원이 있는 경우 뷰의 소계 행 및 열을 삽입합니다. • 모든 소계 제거: 소계 행 또는 열을 제거합니다. <p>참고: Tableau Server 및 Tableau Cloud에만 해당합니다. Tableau Desktop에서 분석 > 총계를 클릭합니다. 자세한 내용은 비주얼리제이션에서 총계 표시를 참조하십시오.</p>	Untitled
	<p>하이라이트: 선택한 시트에 하이라이트를 설정합니다. 드롭다운 메뉴의 옵션을 사용하여 값이 하이라이트되는 방식을 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 하이라이트 툴바 단추를 참조하십시오.</p>	Untitled
	<p>멤버 그룹화: 선택한 값을 결합하여 그룹을 만듭니다. 다중 차원을 선택한 경우 드롭다운 메뉴를 사용하여 특정 차원 또는 모든 차원에 대해 그룹화할지를 지정합니다. 자세한 내용은 데이터를 그룹화하여 데이터 오류 해결 또는 차원 멤버 결합을 참조하십시오.</p> <p>참고: Tableau Desktop에만 해당합니다. Tableau Server 및 Tableau Cloud에서 도구 설명의 멤버 그룹화 단추를 사용하여 그룹을 만듭니다.</p>	Untitled
	<p>마크 레이블 표시: 현재 시트에 대해 마크 레이블을 표시하거나 숨깁니다. 자세한 내용은 마크 레이블 표시, 숨기기 및 서식 지정을 참조하십시오.</p>	Untitled
	<p>축 고정: 뷰의 최소값 및 최대값에 따라 범위를 조정하는 동적 축과 특정 범위만 표시하는 잠긴 축 간을 전환합니다. 자세한 내용은 축 편집을 참조하십시오.</p> <p>참고: Tableau Desktop에만 해당합니다.</p>	Untitled
	<p>통합 문서 서식: 워크시트 수준이 아닌 통합 문서 수준에서 서식 설정을 지정하여 통합 문서의 모든 뷰에서 글꼴과 제목이 표시되는 방식을 변경하는 통합 문서 서식 패널을 엽니다.</p> <p>참고: Tableau Server 및 Tableau Cloud에만 해당합니다. Tableau Desktop에서 서식 > 통합 문서를 클릭합니다. 자세한 내용은 통합 문서 수준에서 서식 지정을 참조하십시오.</p>	Untitled
	<p>맞춤: 창 내에서 뷰의 크기가 설정되는 방식을 지정합니다. 표준, 너비 맞추기, 높이 맞추기 또는 전체 뷰를 선택합니다. 참고: 이 메뉴는 지리적 맵 뷰에서 사용할 수 없습니다.</p> <p>비주얼리제이션 유형에 따라 셀 크기 명령의 효과가 달라집니다. Tableau Desktop에서 셀 크기 메뉴에 액세스하려면 서식 > 셀 크기를 클릭합니다.</p>	Untitled
	<p>카드 표시/숨기기: 워크시트에서 특정 카드를 표시하고 숨깁니다. 드롭다운 메뉴에서 숨기거나 표시할 각 카드를 선택합니다. Tableau Server 및 Tableau Cloud에서 제목, 캡션, 필드 및 하이라이트에 대한 카드만 표시하고 숨길 수 있습니다.</p>	Untitled
	<p>프레젠테이션 모드: 뷰를 제외한 모든 항목, 즉 선반, 툴바, 데이터 패널을 표시하거나 숨깁니다. 자세한 내용은 작업 영역 다시 구성을 참조하십시오.</p> <p>참고: Tableau Desktop에만 해당합니다.</p>	Untitled
	<p>다운로드: 다운로드 아래의 옵션을 사용하여 다른 응용 프로그램에서 사용할 수 있도록 뷰의 일부를 캡처합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 이미지: 뷰, 대시보드 또는 스토리를 새 브라우저 탭에서 이미지로 표시합니다. • 데이터: 뷰의 데이터가 두 개의 탭으로 구성된 새 브라우저 창에 표시됩니다. 요약 탭에는 뷰에 표시된 필드의 집계 데이터가 표시되고 기초 탭에는 시각화에서 선택한 마크에 대한 기초 데이터가 표시됩니다. 새 창이 열리지 않으면 브라우저의 팝업 차단 기능을 해제해야 합니다. • 크로스탭: 시각화에서 선택한 마크에 대한 기초 데이터가 Microsoft Excel에서 열 수 있는 CSV(쉼표로 구분된 값) 파일로 저장됩니다. • PDF: 현재 뷰를 새 브라우저 창에서 PDF로 엽니다. 이 창에서 파일을 저장할 수 있습니다. 새 창이 열리지 않으면 브라우저의 팝업 차단 기능을 해제해야 합니다. <p>참고: Tableau Server 및 Tableau Cloud에만 해당합니다.</p>	Untitled
	<p>다른 사람과 통합 문서 공유: Tableau Server 또는 Tableau Cloud에 통합 문서를 게시합니다. 자세한 내용은 통합 문서 게시를 위한 간단한 단계를 참조하십시오.</p> <p>참고: Tableau Desktop에만 해당합니다.</p>	Untitled
	<p>표현 방식: 데이터의 필드 유형에 가장 적합한 뷰 유형을 하이라이트하여 뷰 유형을 쉽게 선택할 수 있도록 도와 줍니다. 데이터에 가장 적합하다고 판단되는 권장 차트 유형 주위에 주황색 윤곽선이 표시됩니다. 자세한 내용은 표현 방식을 사용하여 뷰 시작을 참조하십시오.</p>	Untitled

맨 위로 이동

- 선반 : 필드를 드래그해서 올린 다음에 데이터를 어떻게 나눠서 볼 것인지 결정
- 마크타입 : 이미 선택한 필드가 그래프에서 표시되는 형태를 결정
 - ex. 자동, 막대(Bar), 선(Line), 영역(Area), 원(Circle), 정사각형(Square), 텍스트(Text) 등

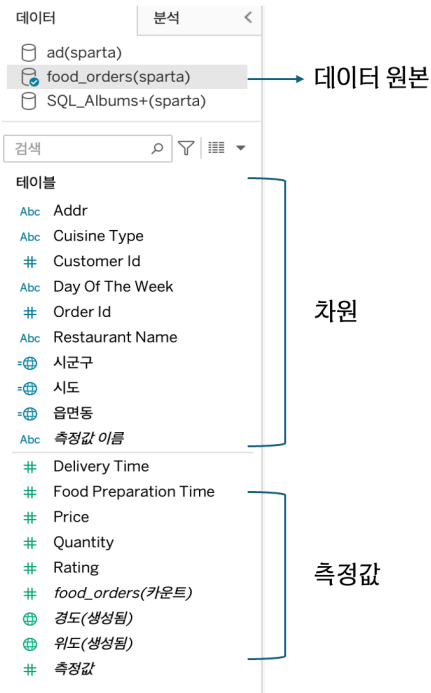
4. 마크카드 : 필드를 마크의 여러 속성에 드래그해서 올려놓으면 뷰의 세부정보 표시됨
5. 사이드바 : 데이터 패널과 분석 패널로 구성되었으며, 데이터 패널에는 데이터 원본의 필드 및 새로 만드는 계산된 필드, 집합, 매개변수 등이 포함되고, 분석 패널에서는 고급분석이 가능한 참조선, 추세선 등이 있음.
6. 시트 탭 : 통합문서의 개별시트이며, 워크시트, 대시보드, 스토리 형태로 표시
7. 뷰 : 데이터 시각화가 표시되는 곳

뷰



- 제목 : 시트 이름이 자동으로 나타나는 곳으로 수동으로 제목 편집이 가능.
- 마크 : 뷰에 표시되는 시각화 형태(위 그래프에서는 각 추세선을 의미)
- 범례 : 색상 라벨 값
- 축: 뷰에 측정값을 추가하면 최소값부터 최대값까지 이어지는 연속형 축이 생성. 축편집선택하여 축편집하거나 머리글 표시 해제로 축에 대한 머리글(각 값)을 지울 수 있음.
- 머리글 : 연속형 필드는 축을 끌고 오는 반면, 불연속형 필드는 머리글을 끌고 옴. 머리글 역시 우클릭 후 머리글 표시를 선택하면 머리글 표시가 해제되어 숨김처리 됨
- 캡션 : 뷰의 데이터를 자동으로 설명하는 메모가 표시. 더블클릭해서 수동으로 전달하는 메시지를 추가할 수 있음. 캡션 표시 기능을 통해 노출되게 설정 가능함.

데이터 패널



- 데이터 원본 : 데이터 원본이 있는 곳이며, 파란색으로 체크 표시된 곳이 현재 뷰에 표현되는 데이터의 주원본 데이터 라는 뜻. 만약 오렌지 색으로 체크표시가 되어 있다면, 해당 데이터는 뷰에 표현되는 데이터의 보조 원본 데이터라는 의미이다.
- 차원 : 데이터 원본에 있는 필드들 중 정성적인 값. 뷰에 있는 차트를 어떻게 나눠서 볼 것인지를 결정.
 - ex. 고객명, 지역, 주문일자
- 측정값 : 데이터 원본에 있는 필드들 중 정량적인 값. 일반적으로 숫자 형식.
 - ex. 매출, 수량, 수익

데이터 패널의 필드

필드란 흔히 얘기하는 데이터 프레임에서의 컬럼을 의미

- 각 필드(컬럼)의 형식에 맞게 필드 이름 옆에 아이콘으로 표시됨.
 - Abc 문자열
 - 🌐 지역
 - # 숫자
 - 📅 날짜

연속형과 불연속형



연속형 데이터 필드

불연속형 데이터 필드

- 연속형 : 무한대의 범위를 갖는 필드. 연속형 변수와 비슷
 - 범위로 나타내야 하는 값
- 불연속형 : 유한한 범위를 갖는 필드. 순위형, 명목형 변수와 비슷.

- 카테고리 나타낼 수 있는 값

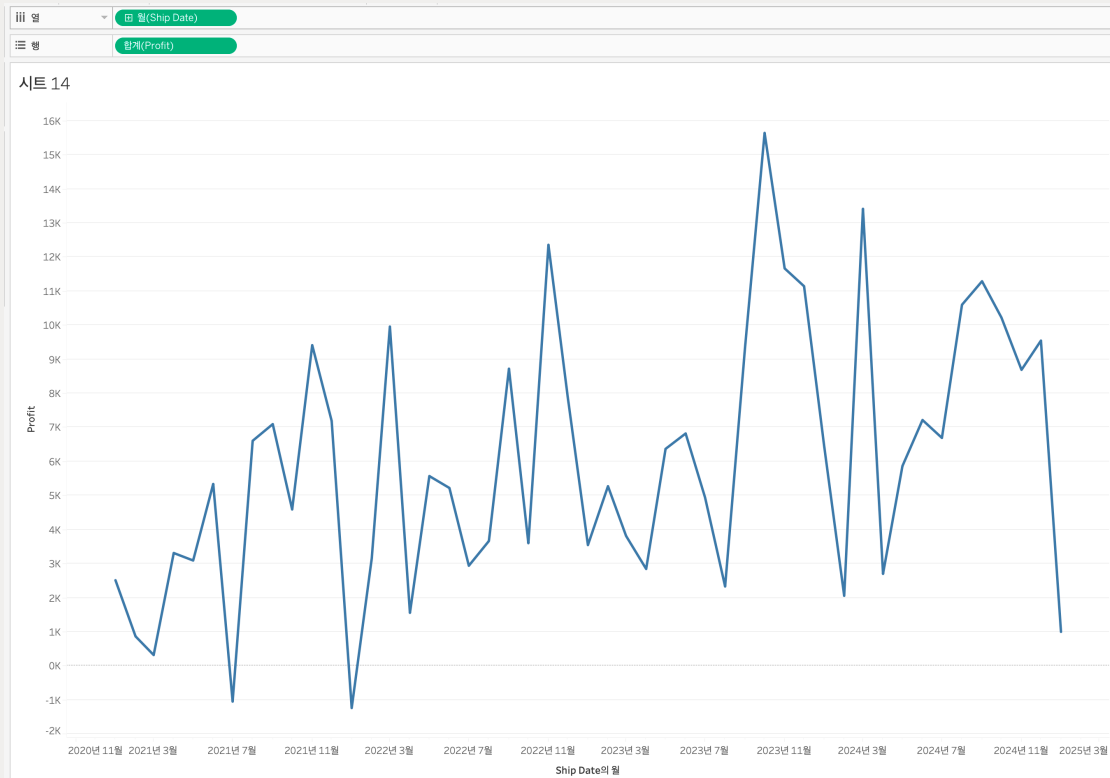


날짜는 연속형 or 불연속형?

날짜는 연속형과 불연속형 모두 다 될 수 있는 변수다. 다만 연속형일 때와 불연속형일 때 의미하는 바가 다르다. 아래 설명과 예시를 통해 이해해보자.

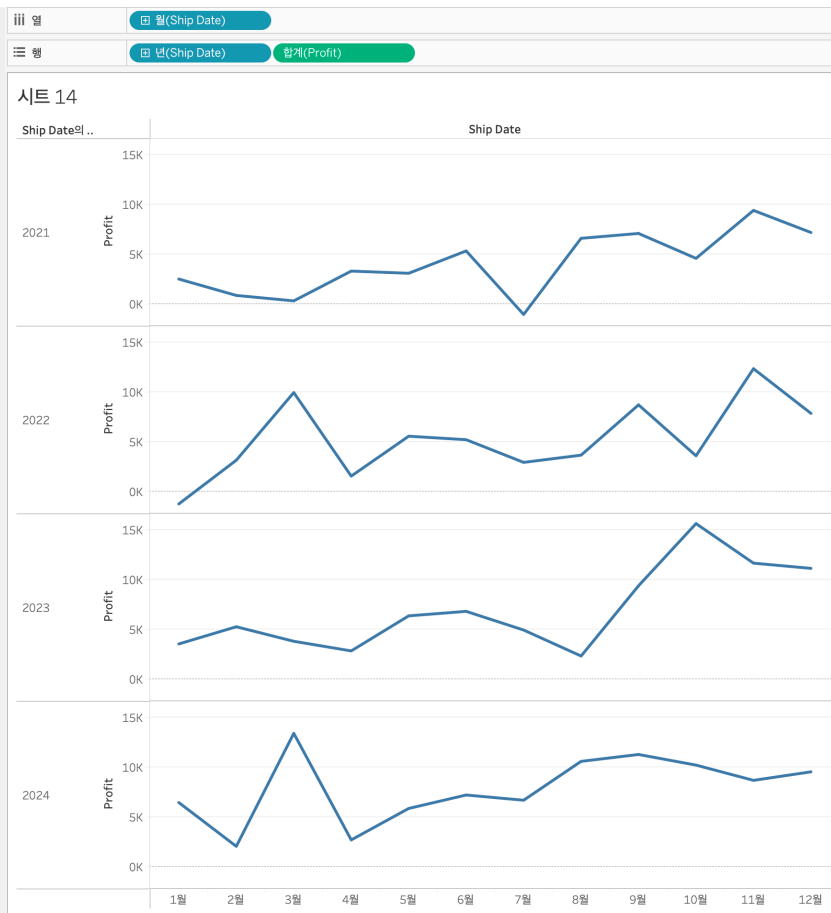
1) 연속형으로 활용하는 경우

일반적으로 시간에 따른 추이를 볼 때에는 날짜를 연속형을 사용한다.



2) 불연속형으로 활용하는 경우

특정 한 시점으로 날짜를 활용하는 것이 아니라 데이터를 구분하는 기준으로 날짜를 활용하고자 할 때, 불연속형으로 둘 수 있다. 아래의 예시처럼, 연도별로 월별 추이를 비교하고자 할 때, 1월은 특정 한 시점을 의미하시는 것이 아니라 각연도 데이터에서 공통적으로 갖고 있는 값으로 이해할 수 있다. (마치 화장품 > 클렌징 화장품을 고르듯이 한 카테고리나 같은 역할을 한다.) 이 때는 날짜를 불연속형으로 두고, 아래와 같이 연도별 비교를 할 수 있다.



처음에 바로 이해하기는 어렵지만 거듭해서 태블로를 활용하다 보면 언제 연속형 데이터로 활용할 것인지 불연속형 데이터로 활용할 것인지 서서히 감을 잡게 될 것이다.