

Chapter 2. Data Mart

*모든 자료에 대한 권한은 메타코드에 있으며, 무단으로 자료를 복제 및 배포 등 유료목적으로 활용하시면 별도의 조치가 들어갈 수 있습니다.

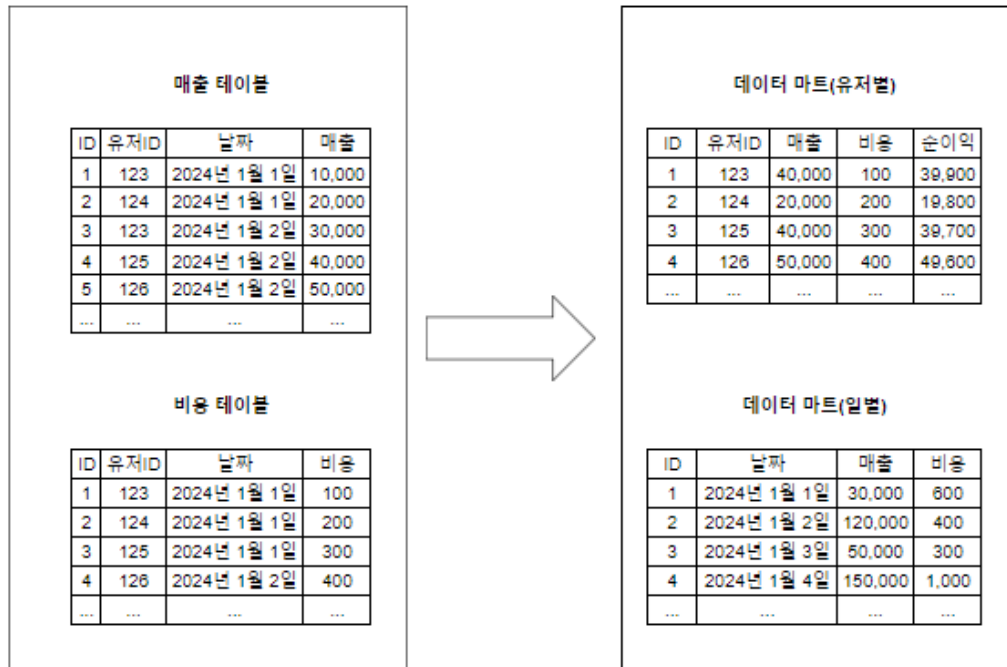
1. 데이터 마트

1-1. 데이터 마트란

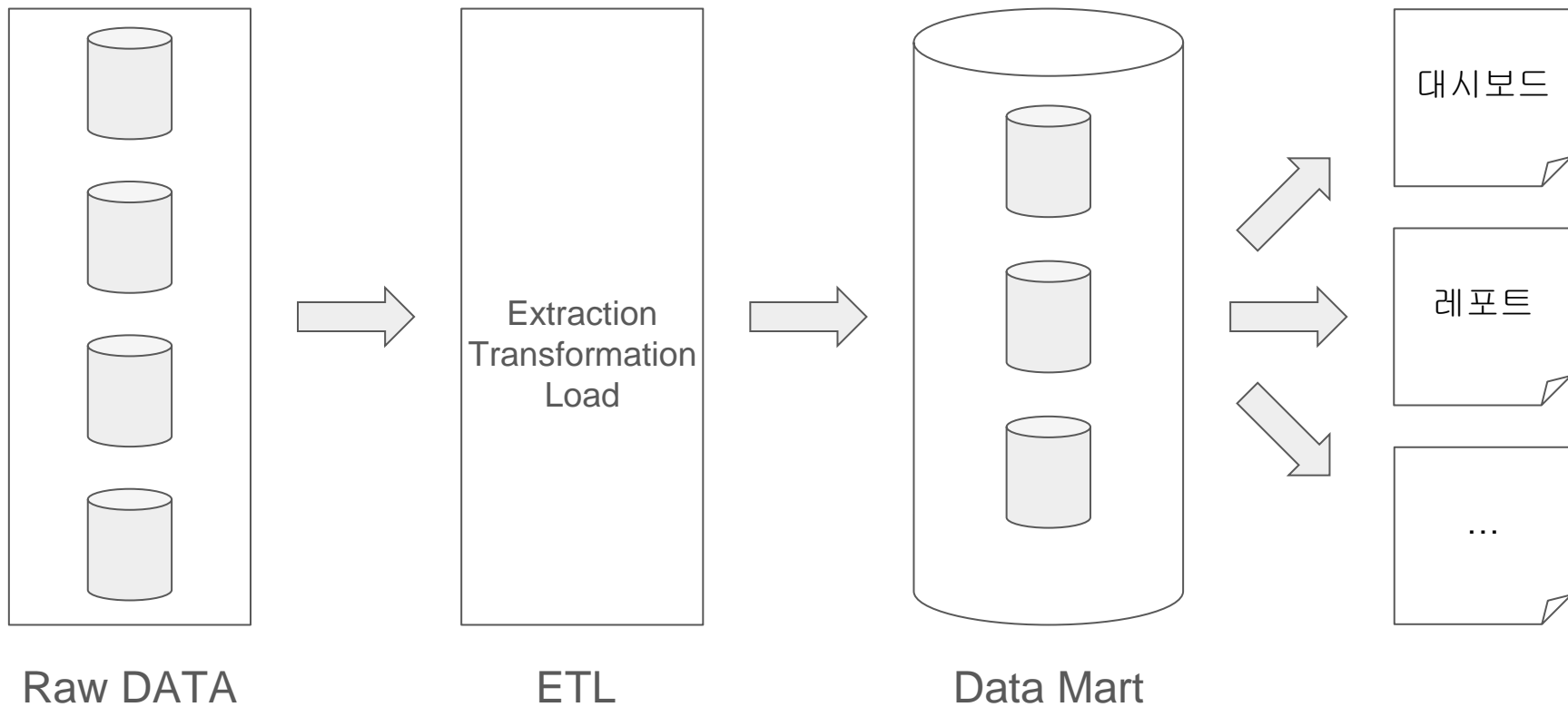
- 필요한 데이터를 확인할 수 있게 분류된 데이터가 저장된 장소

1-2. 데이터 마트 특징

- 데이터 가용성이 높고 접근성에서 편리
- 효율적인 데이터 관리가 가능



2. 데이터 마트 생성방법 + ETL



*모든 자료에 대한 권한은 메타코드에 있으며, 무단으로 자료를 복제 및 배포 등 유료목적으로 활용하시면 별도의 조치가 들어갈 수 있습니다.

3. 데이터 분석에 ETL이 필요한 이유

A 데이터

날짜	유저ID	전화번호	매출	비용
2024년 1월 2일	1	010-1234-5671	2만원	2천원
2024년 1월 2일	2	010-1234-5672	4만원	3천원
2024년 1월 2일	3	010-1234-5673	1만원	1천원
...

B 데이터

날짜	유저ID	전화번호	매출	비용
2024/1/2	101	010-4321-5671	120000	0
2024/1/2	102	010-4321-5672	150000	0
2024/1/2	103	010-4321-5673	50000	0
...



ETL 데이터

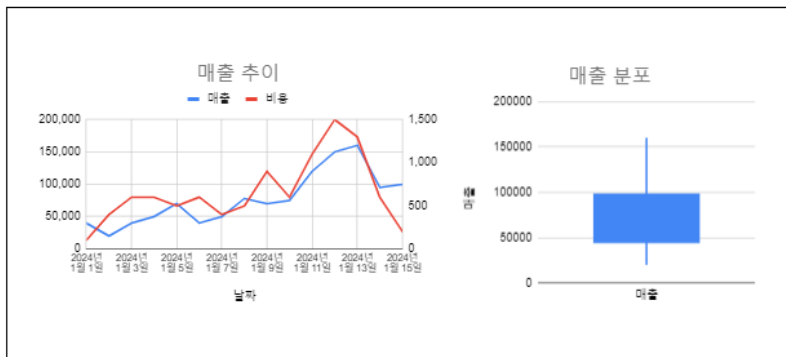
날짜	유저ID	전화번호	매출	비용
2024-01-02	1	010-1234-5671	20000	2000
2024-01-02	2	010-1234-5672	40000	3000
2024-01-02	3	010-1234-5673	10000	1000
2024-01-02	101	010-4321-5671	120000	0
2024-01-02	102	010-4321-5672	150000	0
2024-01-02	103	010-4321-5673	50000	0
...

4. ETL의 활용 - 대시보드

데이터 마트(일별)

ID	날짜	매출	비용	순이익
1	2024년 1월 1일	40,000	100	39,900
2	2024년 1월 2일	20,000	400	19,600
3	2024년 1월 3일	40,000	800	39,200
4	2024년 1월 4일	50,000	800	49,200
5	2024년 1월 5일	70,000	500	69,500
6	2024년 1월 6일	40,000	800	39,200
7	2024년 1월 7일	50,000	400	49,600
8	2024년 1월 8일	78,000	500	77,500
9	2024년 1월 9일	70,000	900	69,100
10	2024년 1월 10일	75,000	800	74,200
11	2024년 1월 11일	120,000	1,100	118,900
12	2024년 1월 12일	150,000	1,500	148,500
13	2024년 1월 13일	160,000	1,300	158,700
14	2024년 1월 14일	95,000	800	94,200
15	2024년 1월 15일	100,000	200	99,800
...

대시보드 예시



```

1  -- 데이터 마트가 존재하지 않을 경우
2  WITH new_data1 AS (
3      SELECT
4          '날짜 처리' AS date,
5          '금액 처리' AS price,
6
7      FROM data1
8  ), new_data2 AS (
9      SELECT
10         '날짜 처리' AS date,
11         '금액 처리' AS price,
12         ...
13     FROM data2
14 )
15
16 SELECT
17 FROM new_data1 A
18 LEFT OUTER JOIN new_data2 B ON A.date = B.date
19 WHERE date BETWEEN '2024-03-01' AND '2024-05-01'
20 ;
21
22 -- 데이터 마트가 존재할 경우
23 SELECT *
24 FROM data_mart
25 WHERE date BETWEEN '2024-03-01' AND '2024-05-01'
26 ;

```