, .

.

-
-
-

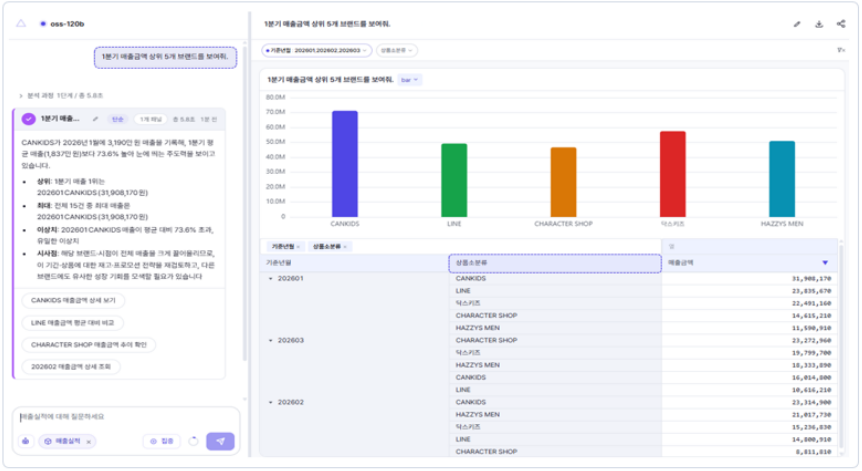
, , , .

, , .

학습목표

업무에서 사용하는 다양한 용어를 유의어로 활용하는 방법을 학습합니다.

업무 용어·약어·별칭을 유의어로 등록하고, 질의 테스트를 통해 필드 인식 결과를 검증합니다.



Key Point !

- ☑ 유의어 등록 필요성 확인
- ☑ 유의어 정의
- ☑ 질의 결과 검증

Q. 1분기 매출금액 상위 5개 브랜드를 보여줘.

1. [ ] > [+] .

2. > Enter Key .

!

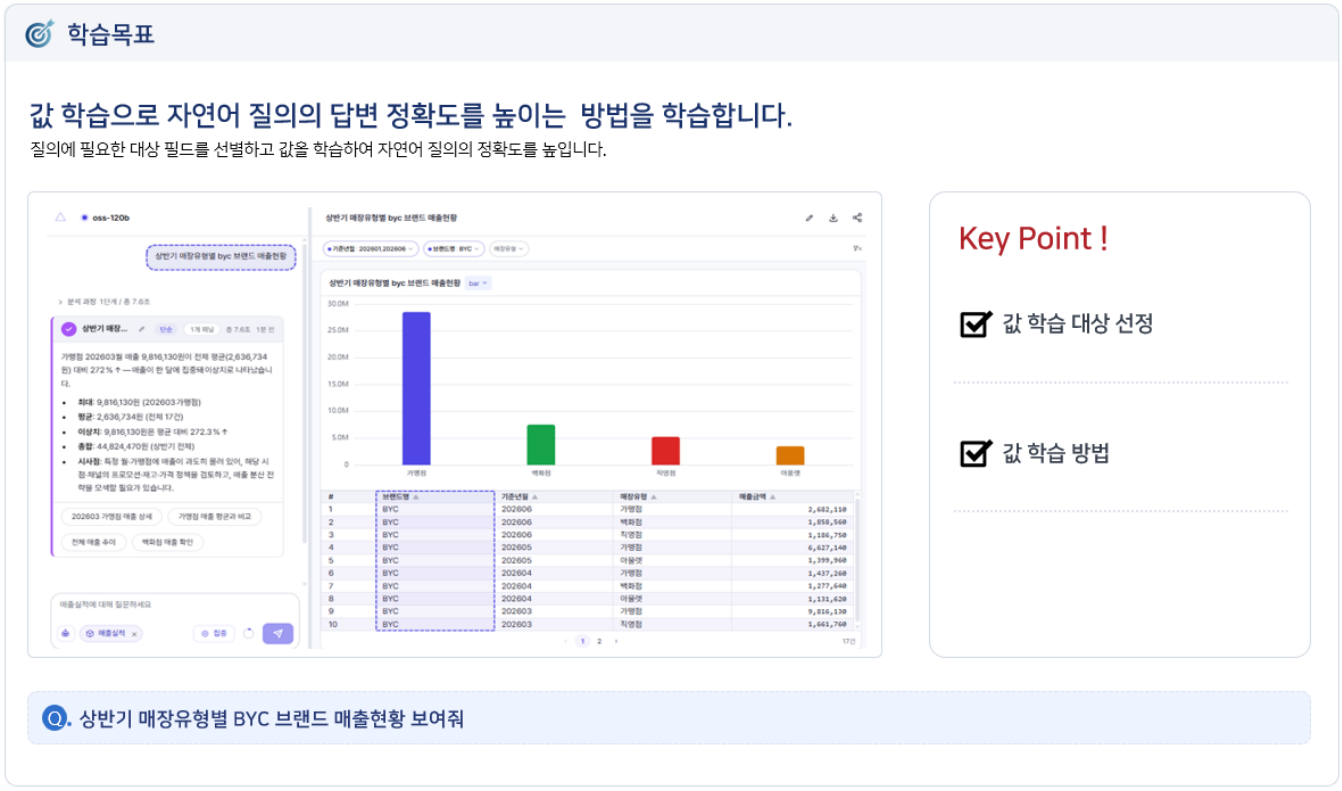
: AI . .

, , , .

3. [] [] , [] > [] .

Value

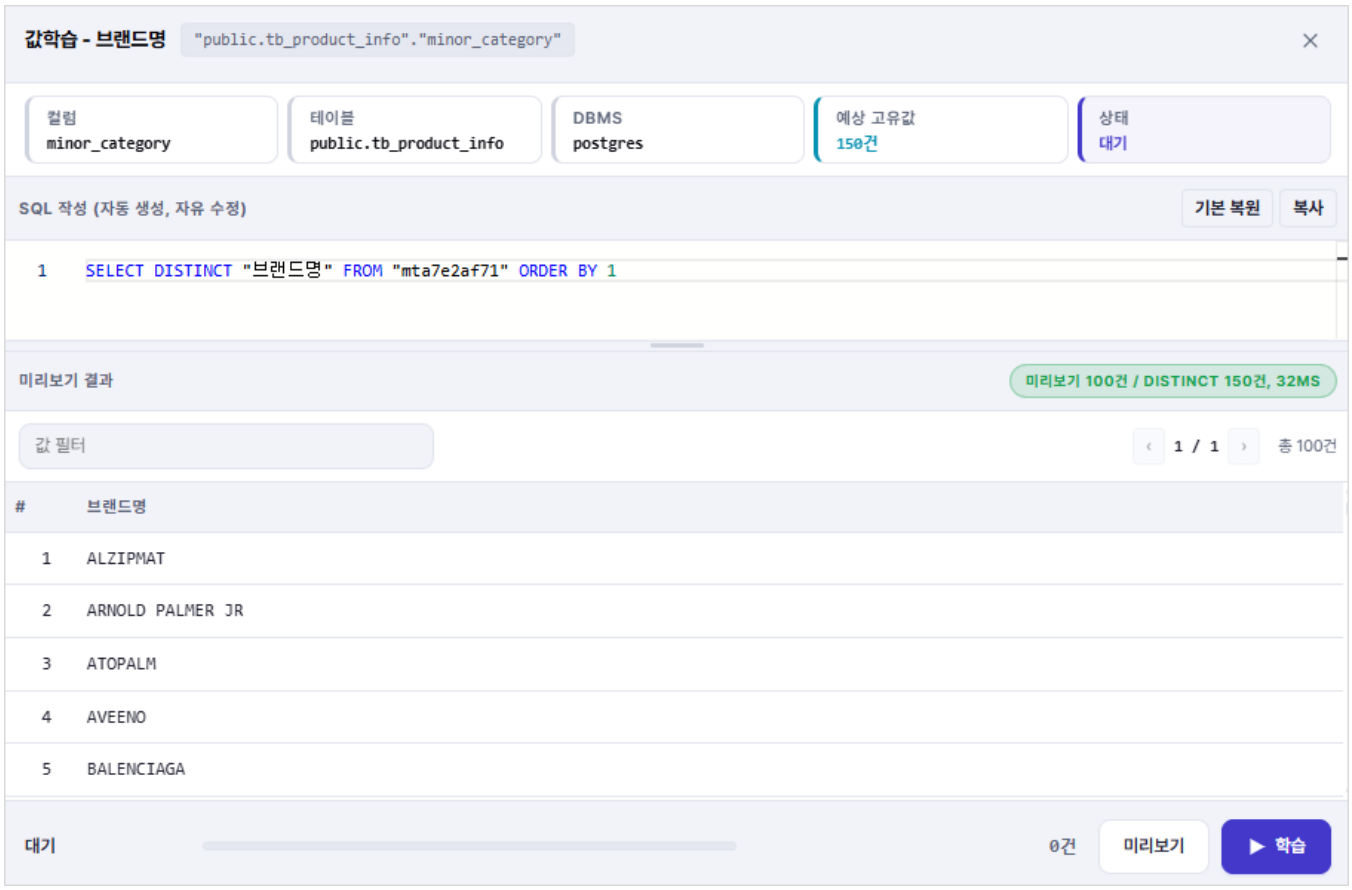
.



1. [ ] > [] .

) : BYC, FENDI, ...

2. [] [] .


값학습 - 브랜드명
"public.tb_product_info"."minor_category"
컬럼
minor_category
테이블
public.tb_product_info
DBMS
postgres
예상 고유값
150건
상태
대기
SQL 작성 (자동 생성, 자유 수정)
기본 복원
복사
1 SELECT DISTINCT "브랜드명" FROM "mta7e2af71" ORDER BY 1
미리보기 결과
미리보기 100건 / DISTINCT 150건, 32MS
값 필터
1 / 1
총 100건
브랜드명
1 ALZIPMAT
2 ARNOLD PALMER JR
3 ATOPALM
4 AVEENO
5 BALENCIAGA
대기
0건
미리보기
▶ 학습

ERD
실행
시멘틱 항목
필터
예상질문
온톨로지 BETA
필드 편집기 논리명, 유의어, 샘플값을 한 화면에서 편집
검색... (논리명, 물리명, 유의어)
값학습
유의어 생성
샘플 로드
+ 계산필드 추가
항목명
유의어
설명
샘플값
계산
권한
삭제
매장주소
경기도 성남시 분당구 수내동 87-1
경기도 성남시 분당구 구미동 11-1번지 2001아울렛 분당미금점
서울시 강동구 천호동 455-8 현대백화점 천호점
부산광역시 강서구 녹산동 737-3
충청남도 천안시 서북구 두정동 934번지
상품대분류
MAN
CASUAL
KIDS & LIFE
WOMAN
BAG&ACC
상품중분류
YOUNG CHARACTER
베이비(출산)
아동내의(갑화)
CASUAL
DENIM
브랜드명
JILL STUART
SAERA
파코라반베이비
압소바
LONGCHAMP
학습됨 150건
상품상세분류
가죽/퍼 의류
신생아용품
여성 잠옷
유아용품
향수

3. [ ] [ ] , [ ] > [ ] .

()

AI .

"" "" , "" "" . " " "" .

.

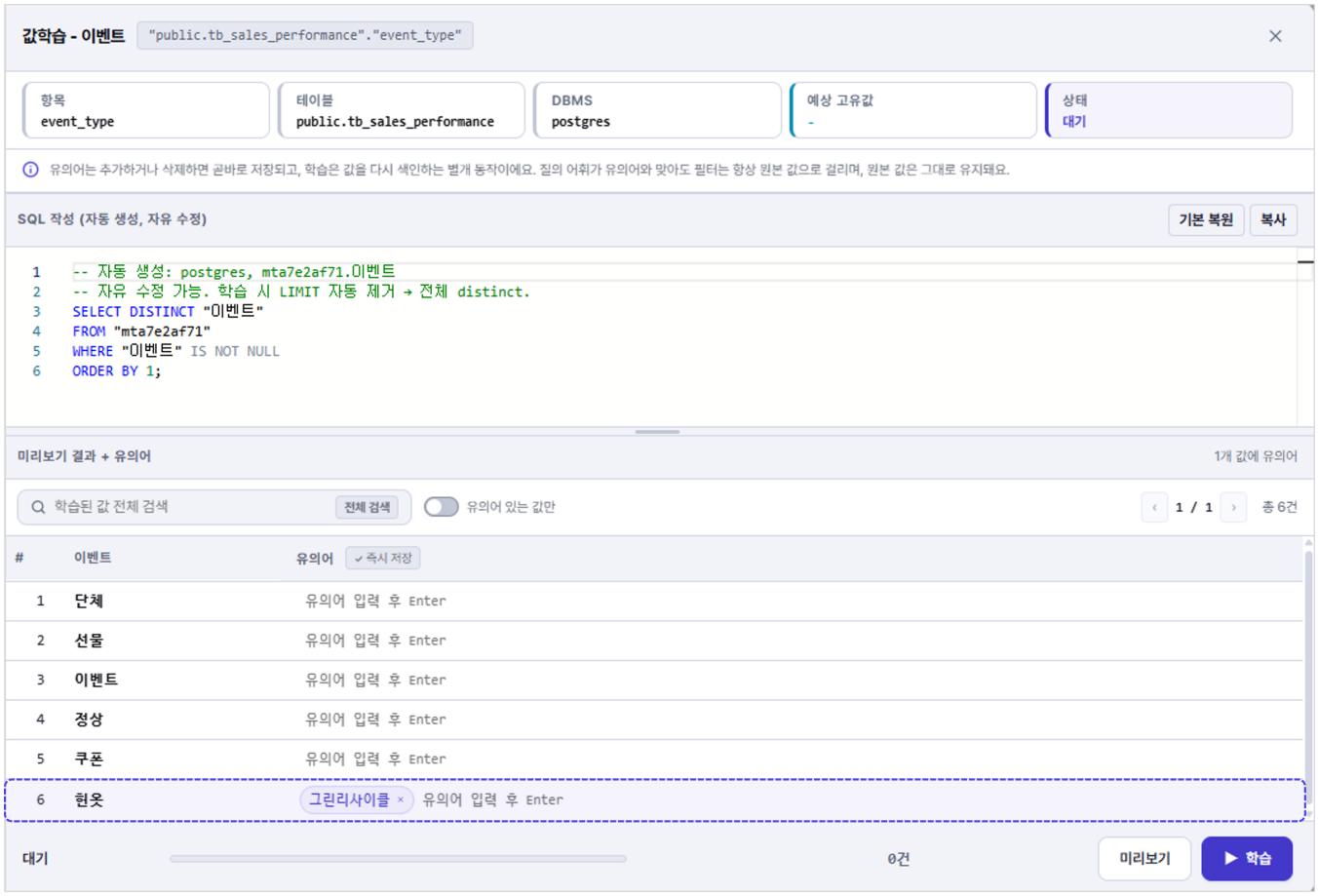
1. [ ] > [N] .

)

ERD
실행
시멘틱 항목
필터
예상질문
용어 사전
관계 지도
항목 편집기 논리명, 유의어, 샘플값을 한 화면에서 편집
검색... (논리명, 물리명, 유의어)
값학습
유의어 생성
샘플 로드
+ 계산필드 추가
항목명
유의어
설명
샘플값
계산
권한
삭제
고객정보 (0)
DIMENSION (25)
고객명
김요셉
강옥선
허준영
최재식
홍현덕
학습됨 7,642건
나이
13
28
39
19
20
성별
남자
여자
연령대
10대
40대
50대
70대 이상
60대
학습됨 7건
이벤트
한옷
쿠폰
정상
단체
이벤트
학습됨 6건
직업
사무직
변호사
연예인
운동선수
건축사 , 기술사
학습됨 18건
결혼여부
기혼
미혼

2. [ ] , [] Enter .
, .

- :

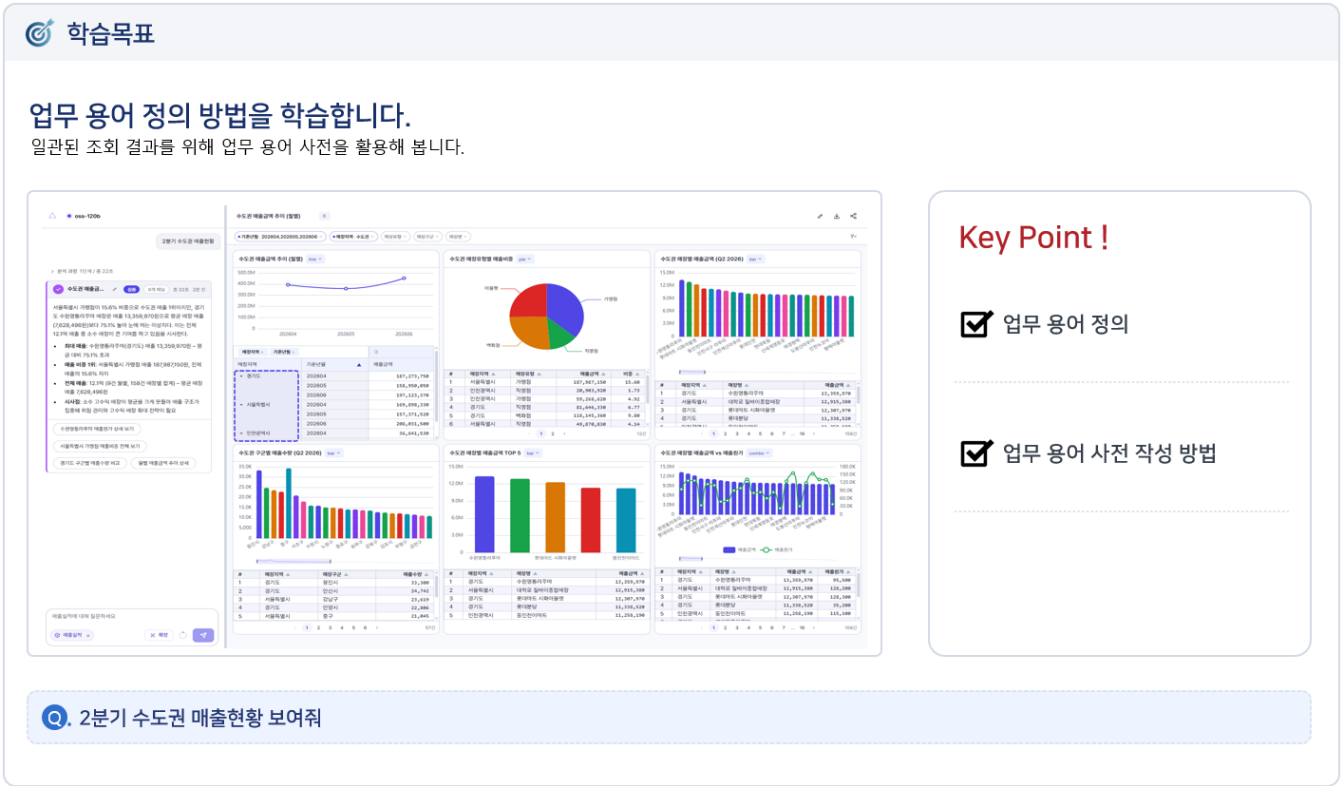

값학습 - 이벤트
"public.tb_sales_performance"."event_type"
항목
event_type
테이블
public.tb_sales_performance
DBMS
postgres
예상 고유값
-
상태
대기
유의어는 추가하거나 삭제하면 곧바로 저장되고, 학습은 값을 다시 색인하는 별개 동작이에요. 질의 어휘가 유의어와 맞아도 필터는 항상 원본 값으로 걸리며, 원본 값은 그대로 유지돼요.
SQL 작성 (자동 생성, 자유 수정)
기본 복원
복사
-- 자동 생성: postgres, mta7e2af71.이벤트
-- 자유 수정 가능. 학습 시 LIMIT 자동 제거 → 전체 distinct.
SELECT DISTINCT "이벤트"
FROM "mta7e2af71"
WHERE "이벤트" IS NOT NULL
ORDER BY 1;
미리보기 결과 + 유의어
1개 값에 유의어
학습된 값 전체 검색
전체 검색
유의어 있는 값만
1 / 1
총 6건
#
이벤트
유의어
즉시 저장
1
단체
유의어 입력 후 Enter
2
선물
유의어 입력 후 Enter
3
이벤트
유의어 입력 후 Enter
4
정상
유의어 입력 후 Enter
5
쿠폰
유의어 입력 후 Enter
6
한옷
그린리사이클
유의어 입력 후 Enter
대기
0건
미리보기
학습

3. , .

ERD
실행
시멘틱 항목
필터
예상질문
용어 사전
관계 지도
항목 편집기 논리명, 유의어, 샘플값을 한 화면에서 편집
검색... (논리명, 물리명, 유의어)
값학습
유의어 생성
샘플 로드
+ 계산필드 추가
항목명
유의어
설명
샘플값
계산
권한
삭제
고객정보 (0)
DIMENSION (25)
고객명
김요셉
강옥선
허준영
최재식
홍현덕
학습됨 7,642건
나이
13
28
39
19
20
성별
남자
여자
연령대
10대
40대
50대
70대 이상
60대
학습됨 7건
이벤트
한옷
쿠폰
정상
단체
이벤트
학습됨 6건
값유의어 1건
직업
사무직
변호사
연예인
운동선수
건축사 , 기술사
학습됨 18건
결혼여부
기혼
미혼

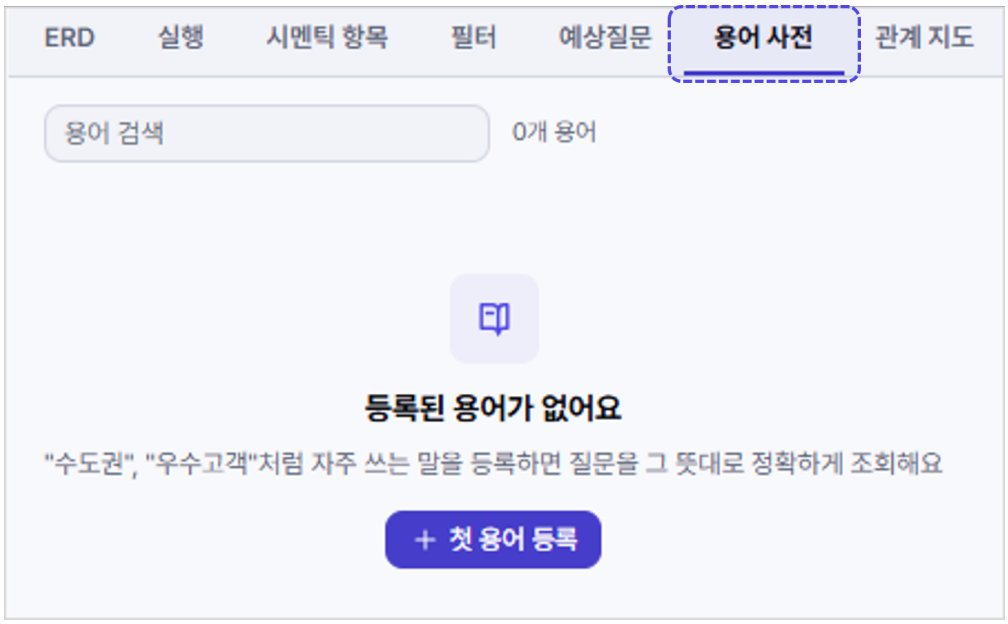
(Rule) , .
" " , , , " " 1

AI .

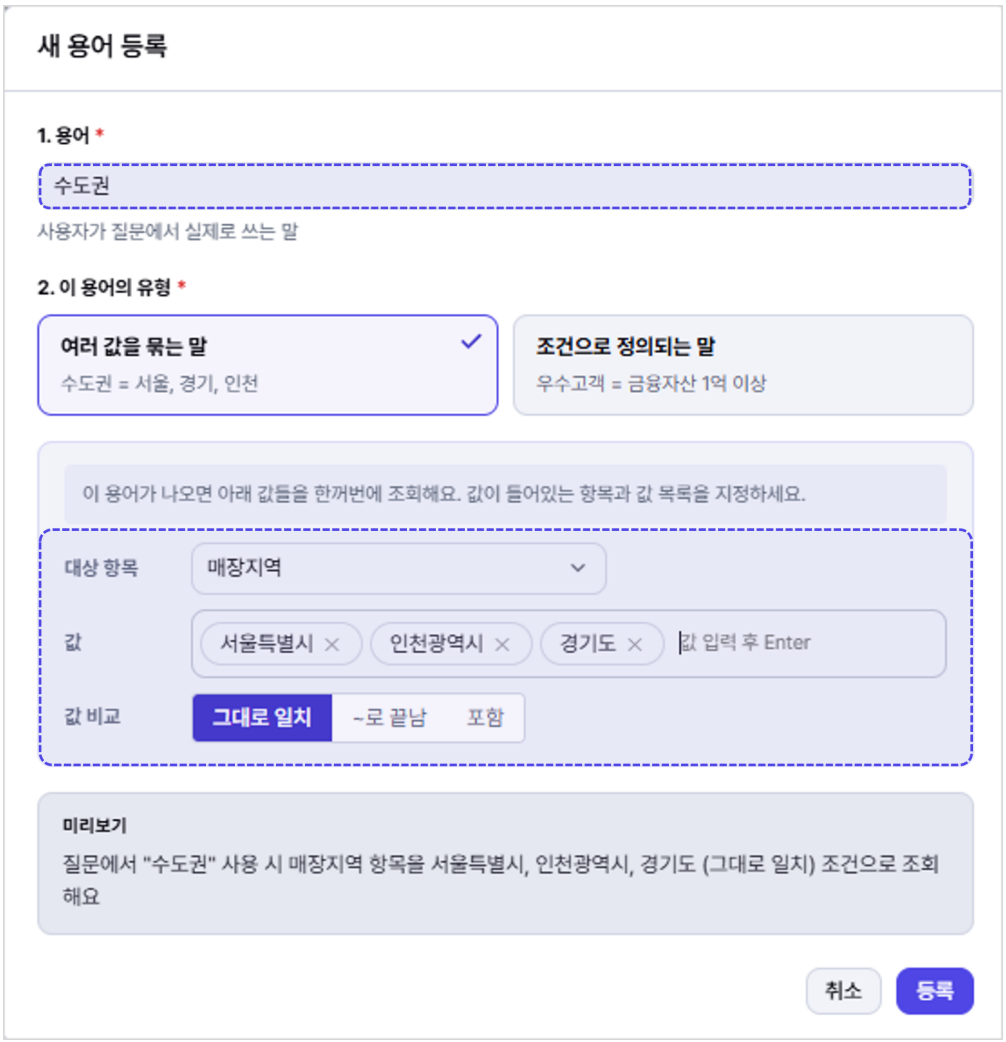

학습목표
업무 용어 정의 방법을 학습합니다.
일관된 조회 결과를 위해 업무 용어 사전을 활용해 봅니다.
Key Point !
업무 용어 정의
업무 용어 사전 작성 방법
Q. 2분기 수도권 매출현황 보여줘

1. [ ] > [+] [ ] .

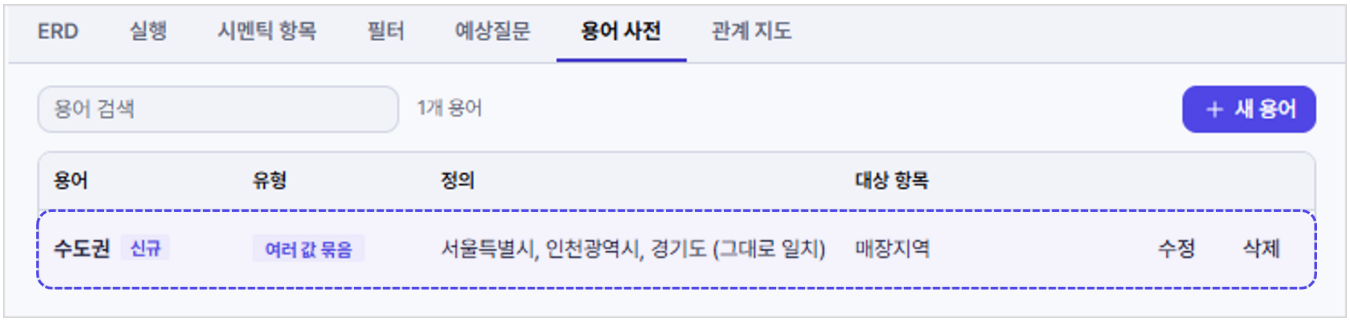
)


ERD
실행
시멘틱 항목
필터
예상질문
용어 사전
관계 지도
용어 검색
0개 용어
등록된 용어가 없어요
"수도권", "우수고객"처럼 자주 쓰는 말을 등록하면 질문을 그 뜻대로 정확하게 조회해요
+ 첫 용어 등록

2. [ ] , [] . .
   - :
   - :
   - :
   - : , ,
   - :


새 용어 등록
1. 용어 *
수도권
사용자가 질문에서 실제로 쓰는 말
2. 이 용어의 유형 *
여러 값을 묶는 말
수도권 = 서울, 경기, 인천
조건으로 정의되는 말
우수고객 = 금융자산 1억 이상
이 용어가 나오면 아래 값들을 한꺼번에 조회해요. 값이 들어있는 항목과 값 목록을 지정하세요.
대상 항목
매장지역
값
서울특별시
인천광역시
경기도
값 입력 후 Enter
값 비교
그대로 일치
~로 끝남
포함
미리보기
질문에서 "수도권" 사용 시 매장지역 항목을 서울특별시, 인천광역시, 경기도 (그대로 일치) 조건으로 조회해요
취소
등록

3. , .


ERD
실행
시멘틱 항목
필터
예상질문
용어 사전
관계 지도
용어 검색
1개 용어
+ 새 용어
용어
유형
정의
대상 항목
수도권
신규
여러 값 묶음
서울특별시, 인천광역시, 경기도 (그대로 일치)
매장지역
수정
삭제

, , .

.

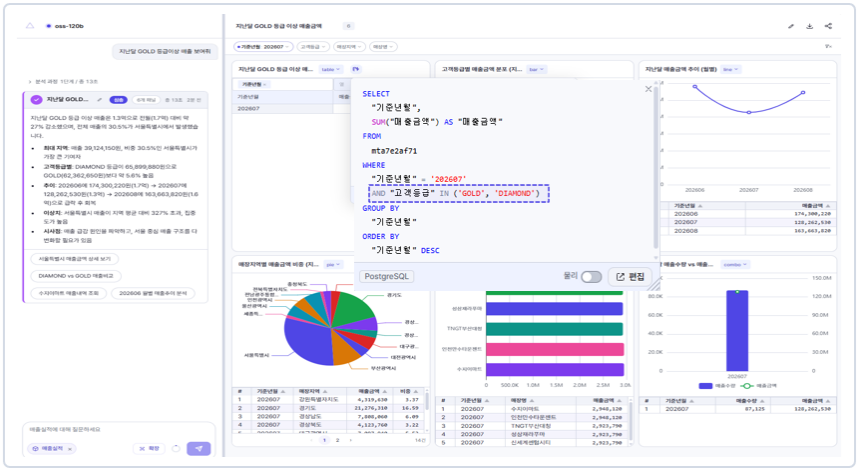
“”, “” .

.

학습목표

값 순서 방법을 학습합니다.

"이상", "이하"와 같은 순서 비교 질문이 자동으로 값 묶음으로 펼쳐지도록 값 순서를 정의해 봅니다.

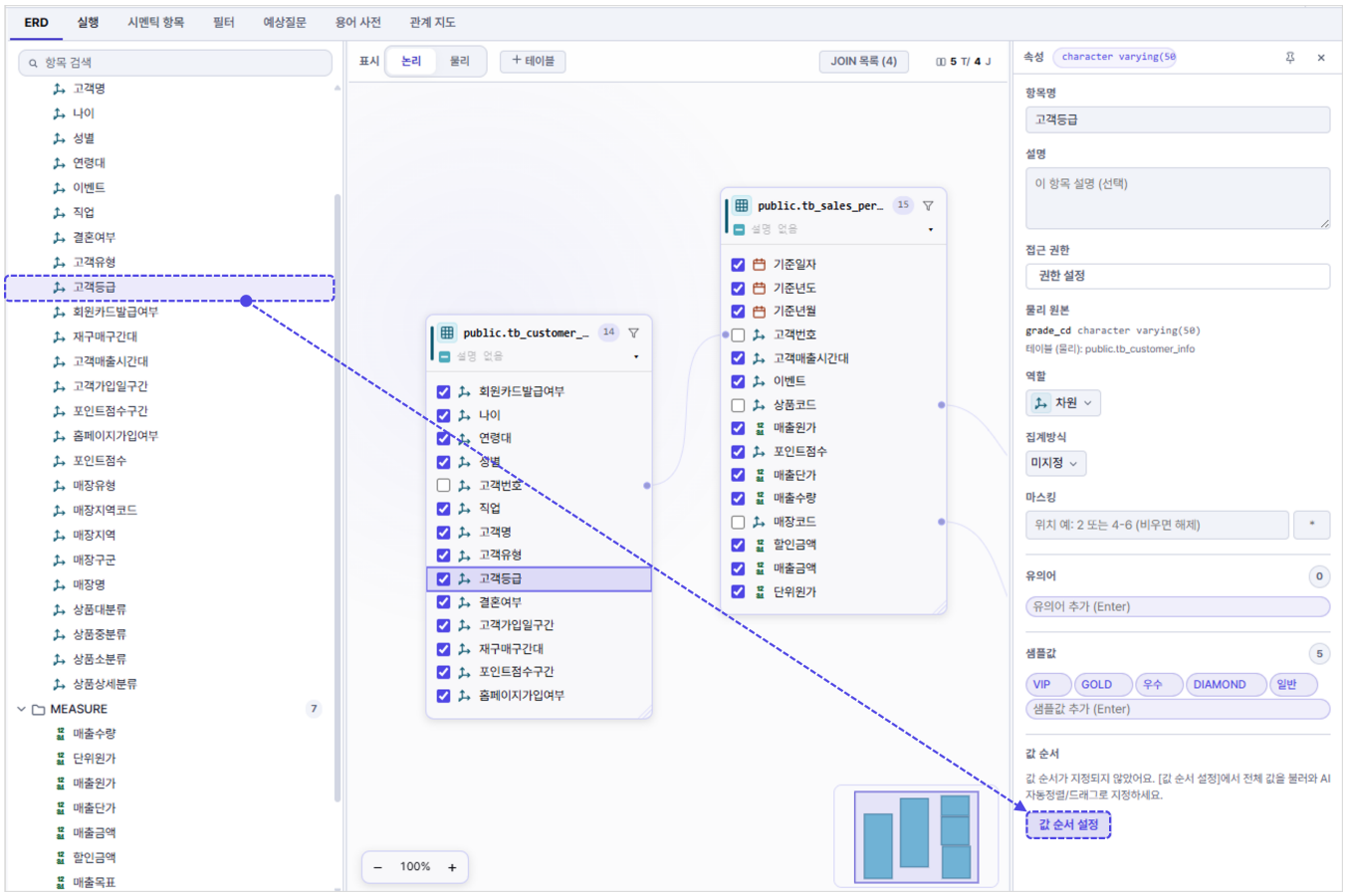


Key Point !

- ☑ 값 순서 기능 이해
- ☑ 값 순서 작성 방법

Q. 지난달 GOLD 등급이상 매출 보여줘

1. [ERD] > [] , [ ] .



2. [ ] , [] .

- VIP SILVER GOLD DIAMOND

값 순서 설정
고객등급
전체 6개, 낮음 → 높음 순서. [자동 정렬]로 자동 배치 후 드래그로 조정하세요.
미배치 값 (0)
전체 추가
값 검색...
모든 값 배치됨
순서, 낮음 → 높음 (6)
1 일반
2 우수
3 VIP
4 SILVER
5 GOLD
6 DIAMOND
자동 정렬
해제
저장

3. , .

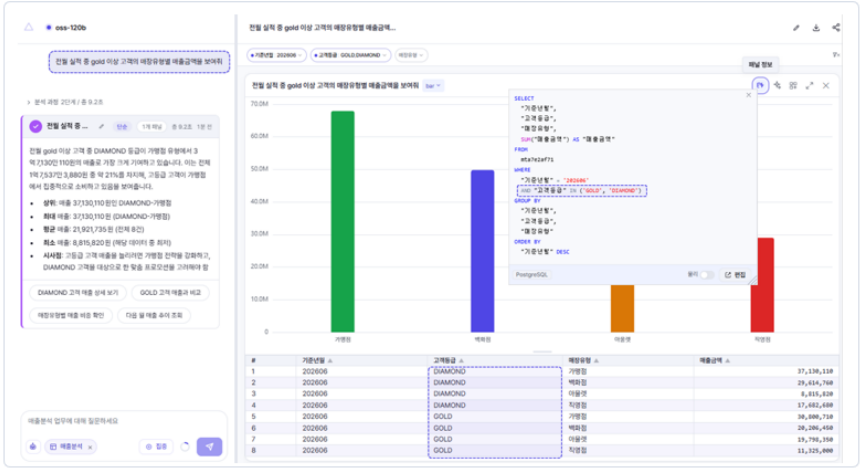
값 순서
6
일반 → 우수 → VIP → SILVER → GOLD → DIAMOND
왼쪽 = 낮음, 오른쪽 = 높음 ("이상/이하" 자동 전개)
값 순서 편집

, , · AI .

학습목표

도메인 규칙을 자연어로 정의하는 방법을 학습합니다.

도메인 규칙을 자연어로 정의하여 AI가 업무 기준에 맞게 질의를 해석하도록 구성합니다.



Key Point !

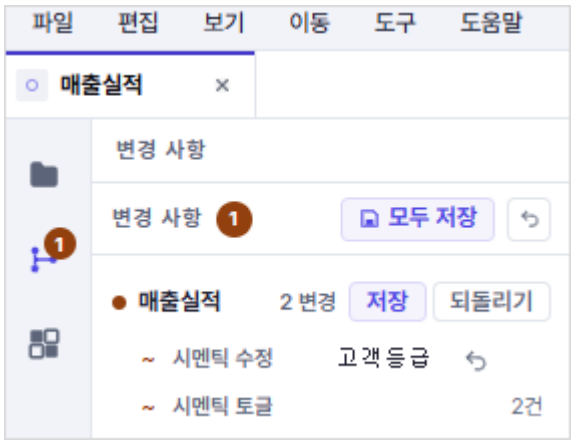
- ☑ 도메인 규칙 이해
- ☑ 도메인 규칙 작성 방법

Q. 전월 실적 중 GOLD 이상 고객의 매장유형별 매출금액을 보여줘

1. [ ] , [] .

) >,<,>=,<= ; : <<VIP<SILVER<GOLD<DIAMOND; / , / IN (: VIP IN('SILVER','GOLD','DIAMOND'))

2. [] [] , [] > [] .



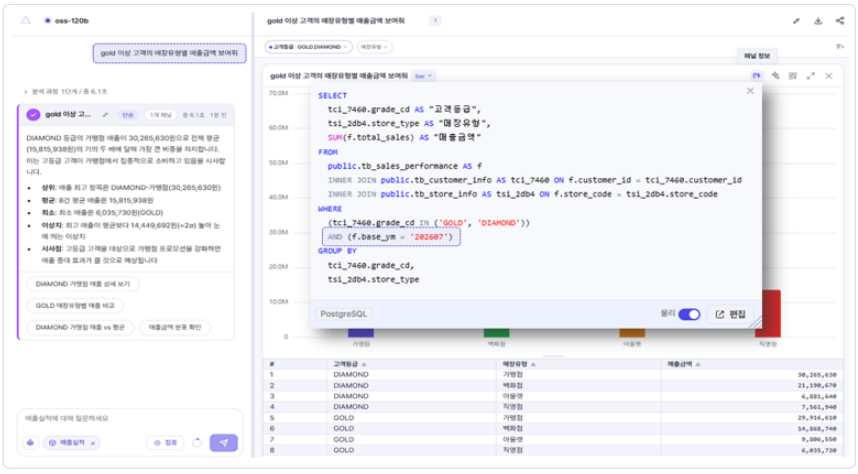
SQL .
Dynamic Filter SQL WHERE .

SQL

학습목표

동적 필터를 활용하여 데이터 조회 범위를 최적화는 방법을 학습합니다.

필터 조건을 사전에 정의하여 불필요한 데이터 조회를 줄이고 효율적인 질의를 구성합니다

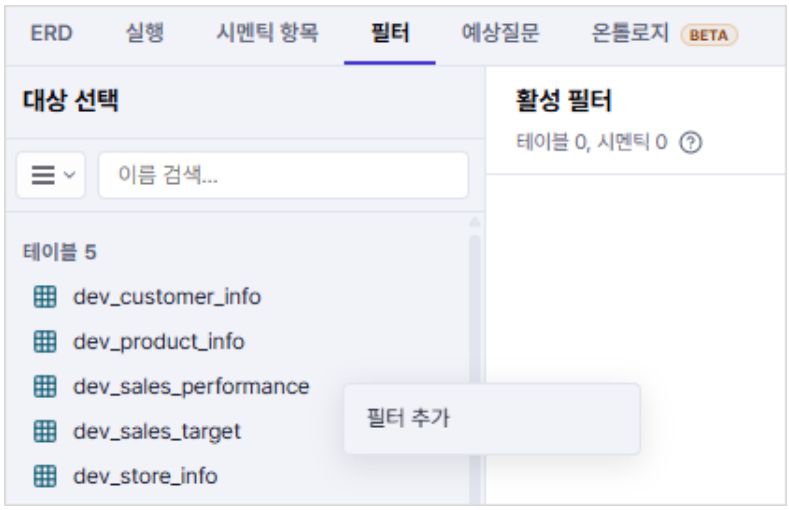


Key Point !

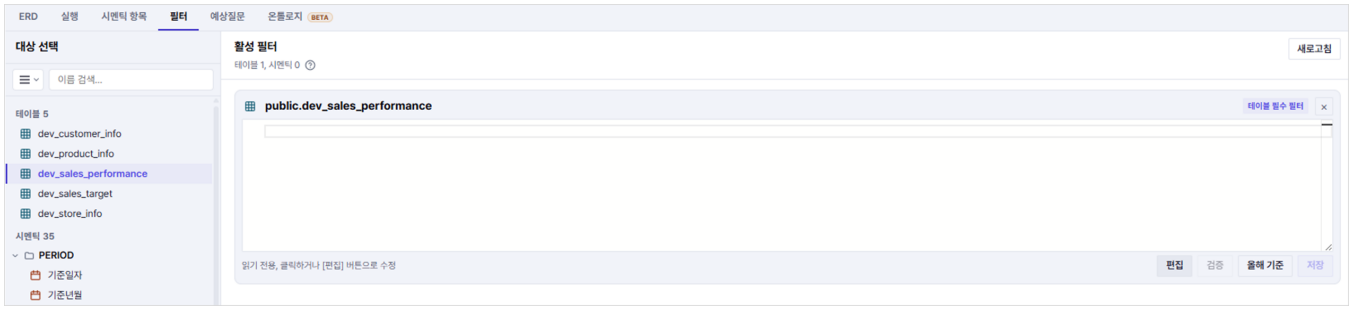
- 동적 필터 적용 범위
- 동적 필터 조건 정의

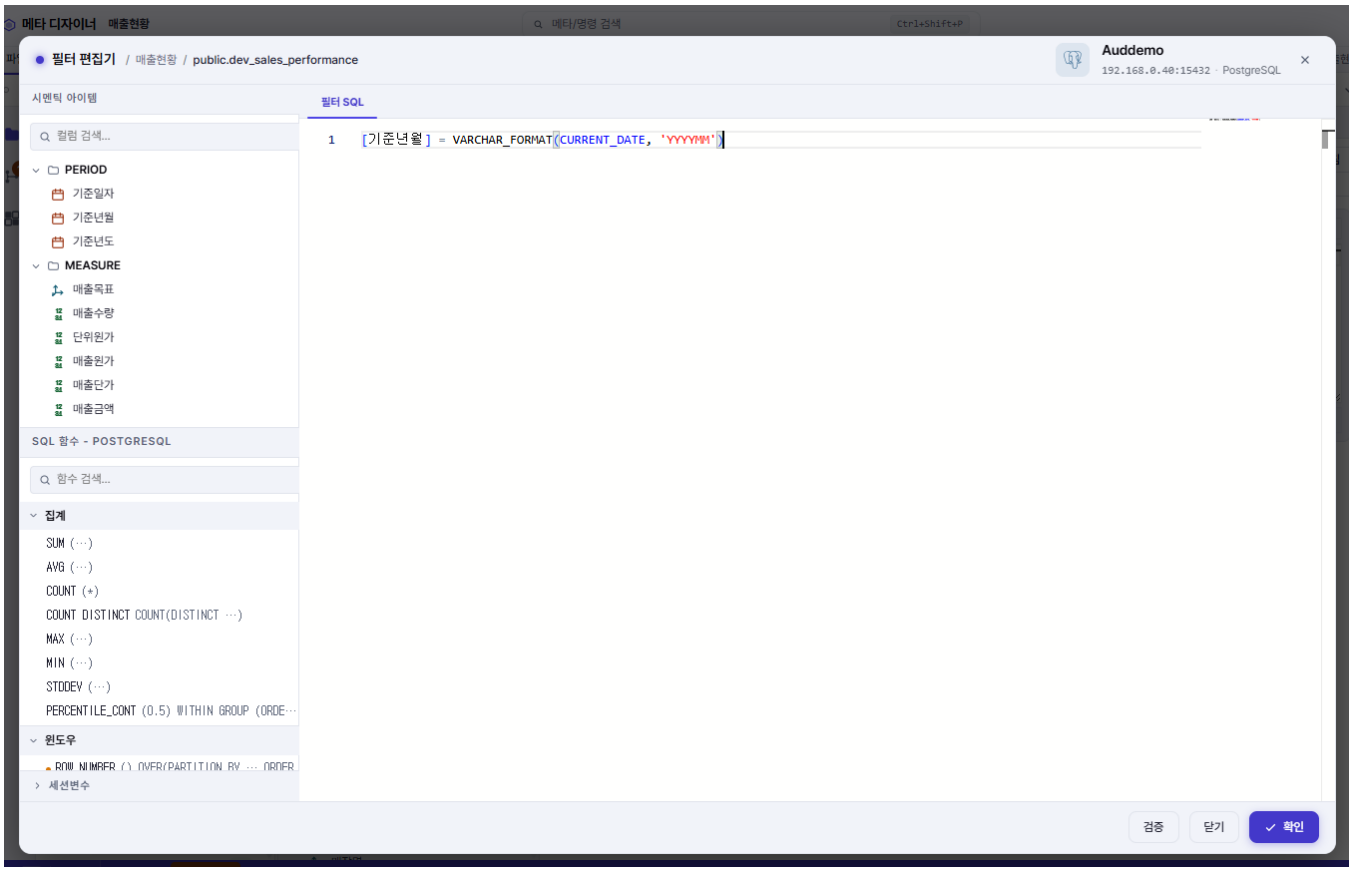
Q. GOLD 이상 고객의 매장유형별 매출금액 보여줘

1. [] > .


ERD
실행
시멘틱 항목
필터
예상질문
온톨로지 BETA
대상 선택
이름 검색...
테이블 5
dev_customer_info
dev_product_info
dev_sales_performance
dev_sales_target
dev_store_info
필터 추가
활성 필터
테이블 0, 시멘틱 0

2. [ ] [] .
[] [] , [] .


ERD
실행
시멘틱 항목
필터
예상질문
온톨로지 BETA
대상 선택
이름 검색...
테이블 5
dev_customer_info
dev_product_info
dev_sales_performance
dev_sales_target
dev_store_info
시멘틱 35
PERIOD
기준일자
기준년월
활성 필터
테이블 1, 시멘틱 0
새로고침
public.dev_sales_performance
테이블 필수 필터
읽기 전용, 클릭하거나 [편집] 버튼으로 수정
편집
검증
올해 기준
저장


메타 디자이너
매출현황
메타/명령 검색
Ctrl+Shift+P
필터 편집기
/ 매출현황 / public.dev_sales_performance
Auddemo
192.168.0.40:15432 · PostgreSQL
시맨틱 아이템
컬럼 검색...
PERIOD
기준일자
기준년월
기준년도
MEASURE
매출목표
매출수량
단위원가
매출원가
매출단가
매출금액
SQL 함수 - POSTGRESQL
함수 검색...
집계
SUM (···)
AVG (···)
COUNT (*)
COUNT DISTINCT COUNT(DISTINCT ···)
MAX (···)
MIN (···)
STDDEV (···)
PERCENTILE_CONT (0.5) WITHIN GROUP (ORDE···
윈도우
세션변수
필터 SQL
1
[기준년월] = VARCHAR_FORMAT(CURRENT_DATE, 'YYYYMM')
검증
닫기
확인

3. [ ] [ ] , [ ] > [ ] .

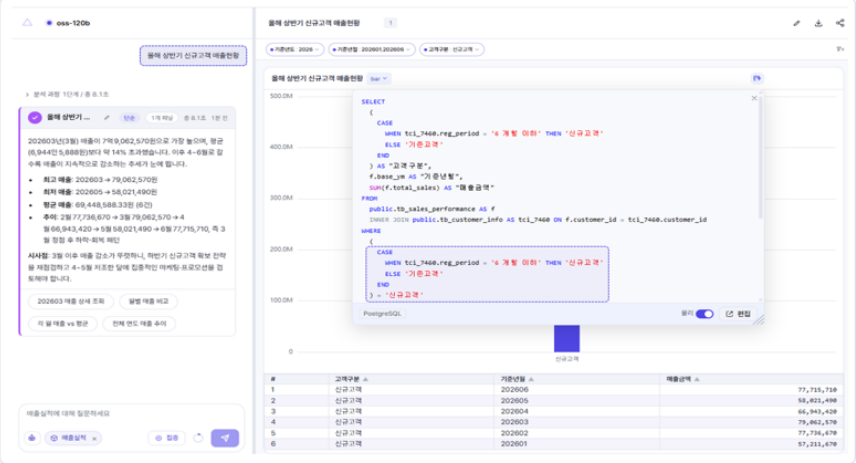
/

. .

학습목표

계산필드를 활용하여 분석에 필요한 업무 지표 정의 방법을 학습합니다.

자주 사용하는 계산식을 미리 정의하여 자연어 질의에 동일한 계산 기준을 적용하고, 일관된 분석 결과를 제공하도록 구성합니다

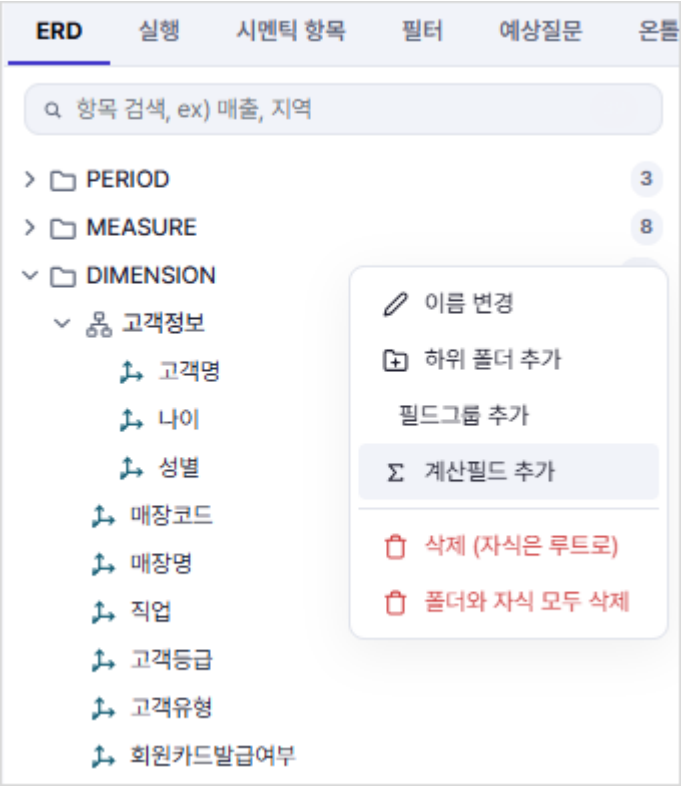


Key Point !

- 계산필드 활용 범위
- 계산식 정의
- 계산 결과 검증

Q. 올해 상반기 신규고객 매출현황

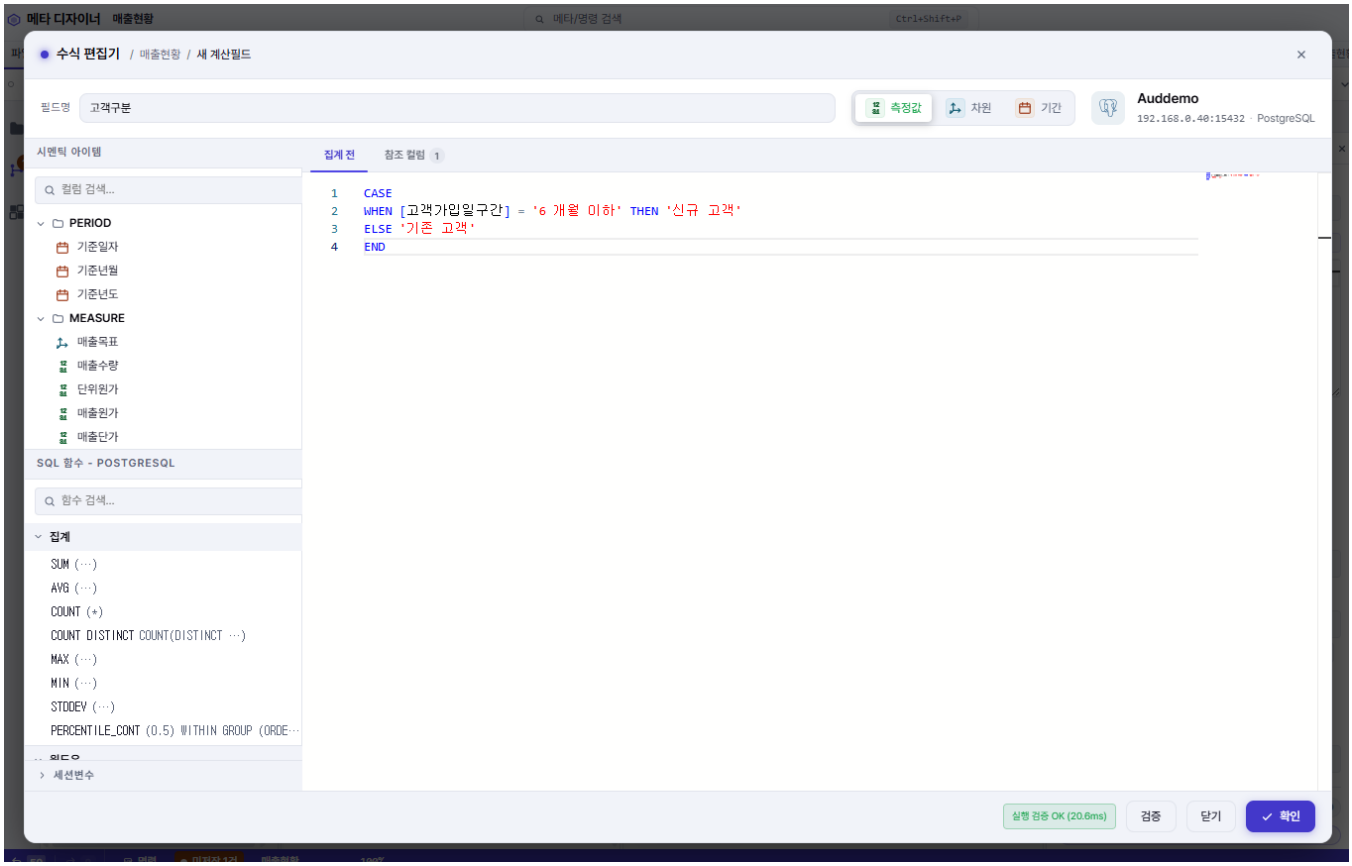
1. [ERD] > , [ ] .



2. [] [ ] .

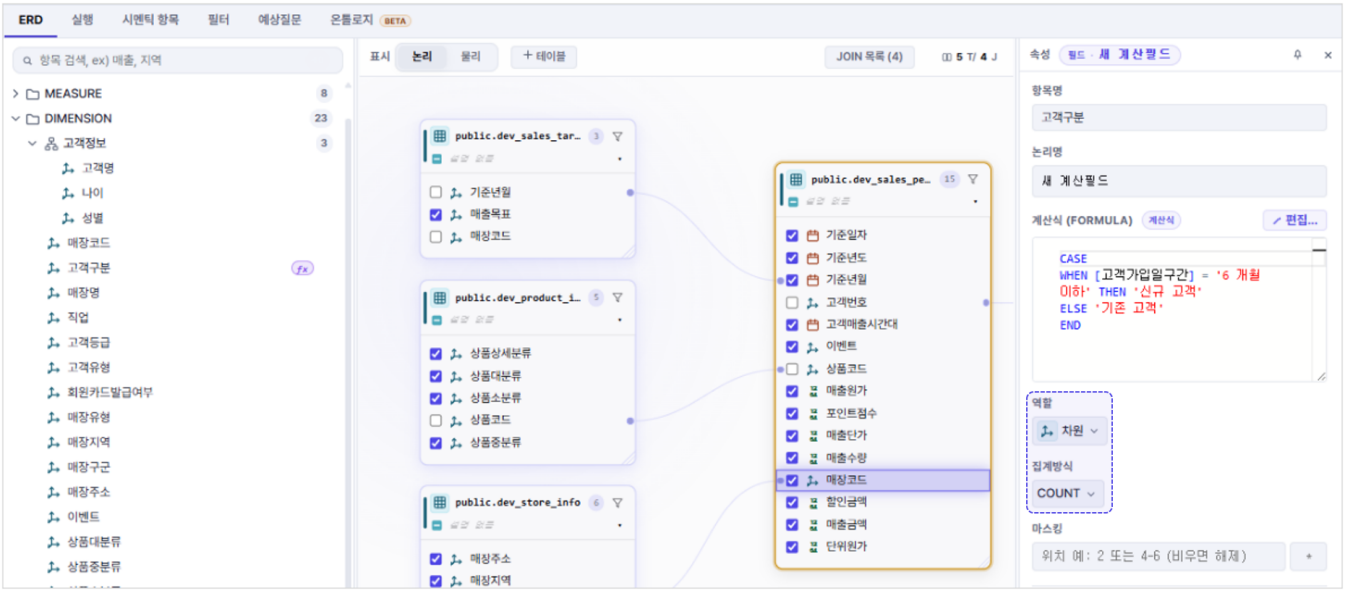
속성
필드 · 새 계산필드
항목명
새 계산필드
계산식 (FORMULA)
+ 수식 추가
역할
측정값
집계방식
SUM

3. [ ] [] , [] .


메타 디자이너
매출현황
수식 편집기 / 매출현황 / 새 계산필드
필드명
고객구분
측정값
차원
기간
Auddemo
192.168.0.40:15432 · PostgreSQL
시맨틱 아이템
집계 전
참조 컬럼 1
CASE
WHEN [고객가입일구간] = '6 개월 이하' THEN '신규 고객'
ELSE '기존 고객'
END
PERIOD
기준일자
기준년월
기준년도
MEASURE
매출목표
매출수량
단위원가
매출원가
매출단가
SQL 함수 - POSTGRESQL
집계
SUM (···)
AVG (···)
COUNT (*)
COUNT DISTINCT COUNT(DISTINCT ···)
MAX (···)
MIN (···)
STDDEV (···)
PERCENTILE_CONT (0.5) WITHIN GROUP (ORDE···
세션변수
실행 검증 OK (20.6ms)
검증
닫기
확인

4. .

) : , : , : COUNT



5. [] [] , [] > [] .

(FieldGroup)

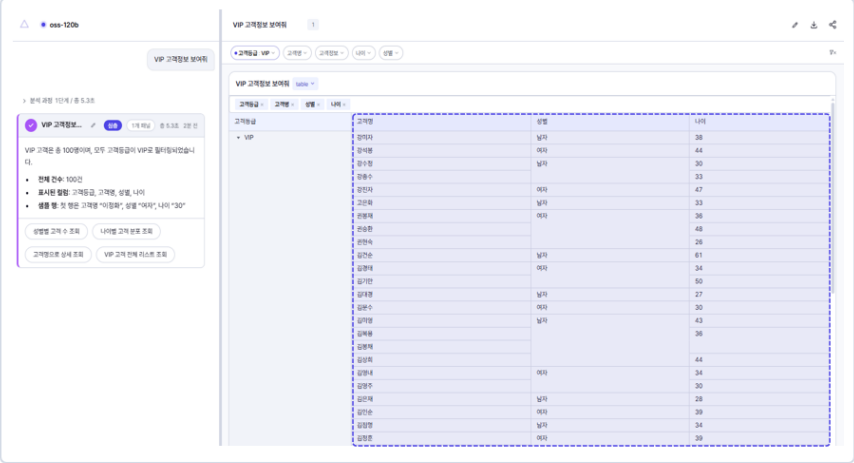
(FieldGroup) , .

ex) "=//

학습목표

필드 그룹 정의 방법을 학습합니다.

한 번에 조회해야 할 항목을 필드 그룹으로 묶어 활용해 봅니다.

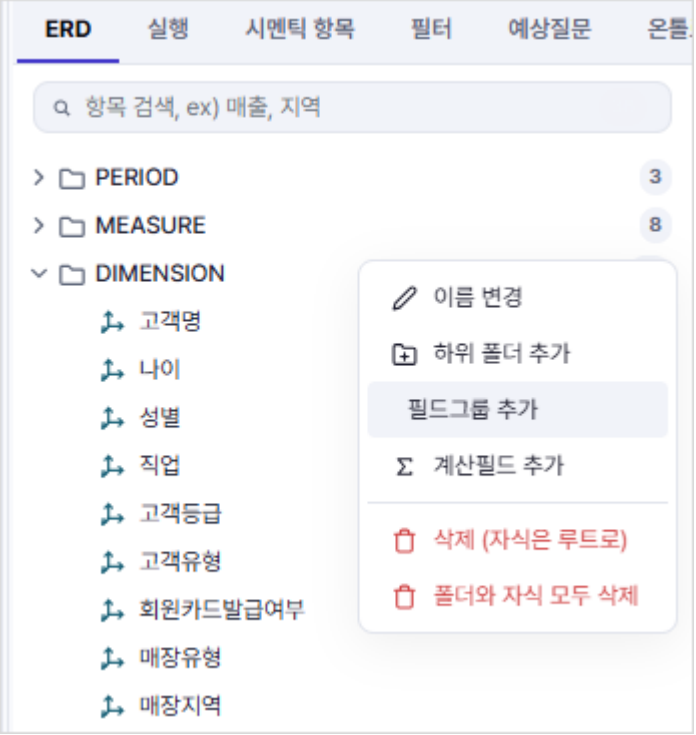


Key Point !

- 필드 그룹 이해
- 필드 그룹 작성 방법

VIP 고객정보 보여줘

1. [ERD] > , [ ] .



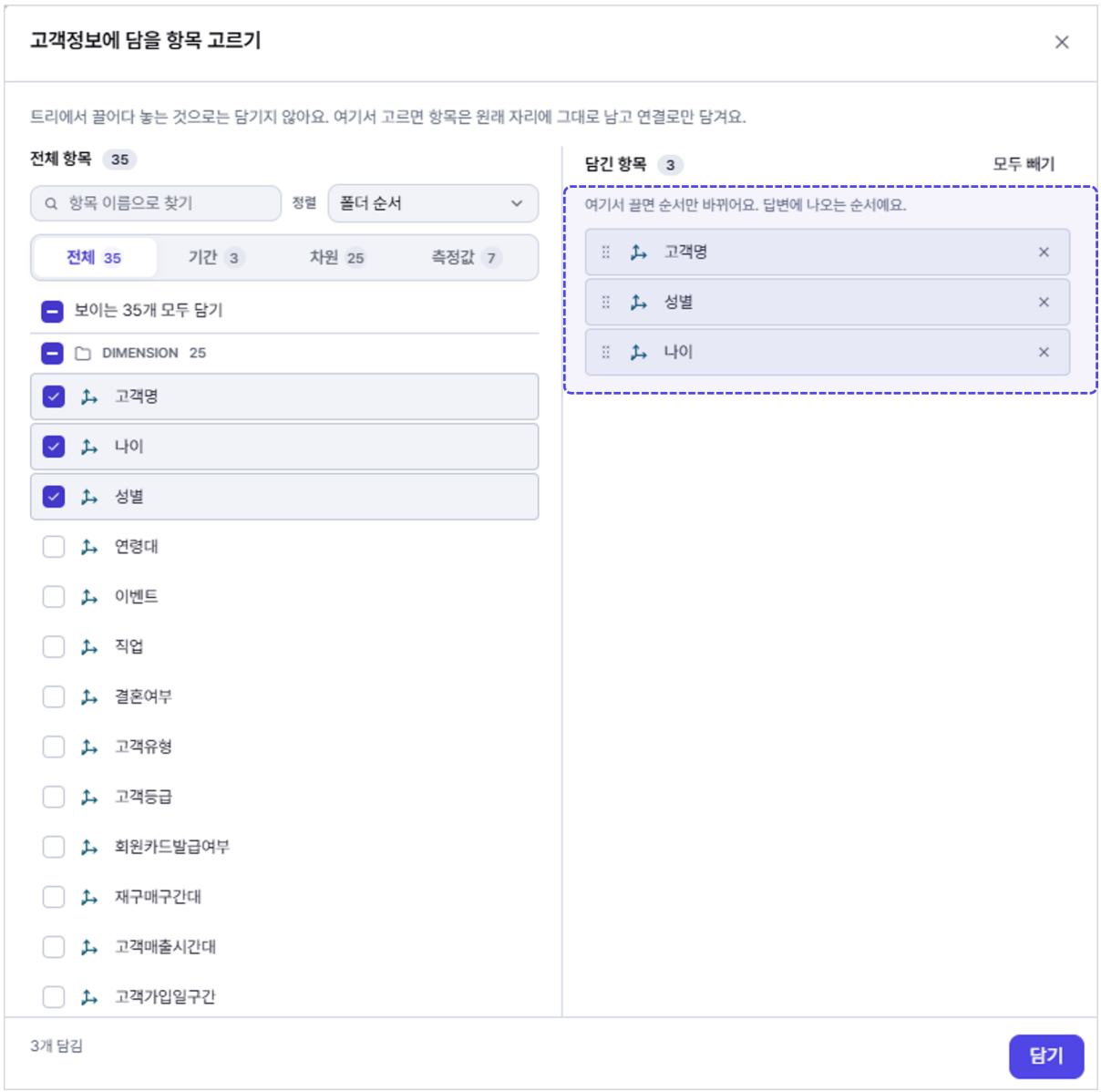
2. . [+] .

- :

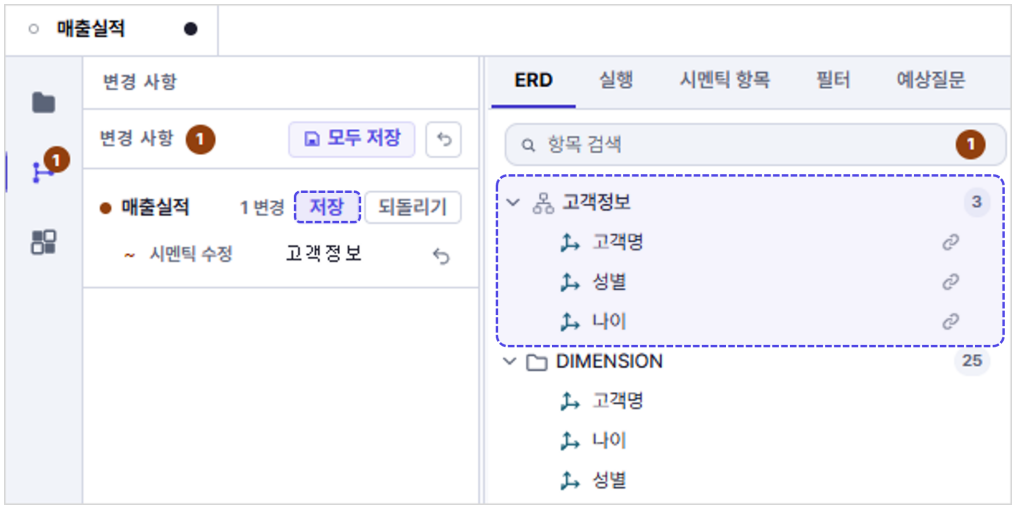
ERD
실행
시멘틱 항목
필터
예상질문
항목 검색
고객정보
DIMEN
25
항목 담기
이름 변경
하위 해제 삭제
그룹 및 항목 전체 삭제
나이
성별
연령
이벤트

3. [ ] , .

- : , ,


고객정보에 담을 항목 고르기
드리에서 끌어다 놓는 것으로는 담기지 않아요. 여기서 고르면 항목은 원래 자리에 그대로 남고 연결로만 담겨요.
전체 항목 35
항목 이름으로 찾기
정렬
폴더 순서
전체 35
기간 3
차원 25
측정값 7
보이는 35개 모두 담기
DIMENSION 25
고객명
나이
성별
연령대
이벤트
직업
결혼여부
고객유형
고객등급
회원카드발급여부
재구매구간대
고객매출시간대
고객가입일구간
담긴 항목 3
모두 빼기
여기서 끌면 순서만 바뀌어요. 답변에 나오는 순서에요.
고객명
성별
나이
3개 담김
담기

4. , [ ] , [ ] > [ ] .


매출실적
변경 사항
변경 사항 1
모두 저장
매출실적
1 변경
저장
되돌리기
시멘틱 수정
고객정보
ERD
실행
시멘틱 항목
필터
예상질문
항목 검색
1
고객정보 3
고객명
성별
나이
DIMENSION 25
고객명
나이
성별

() () . , .

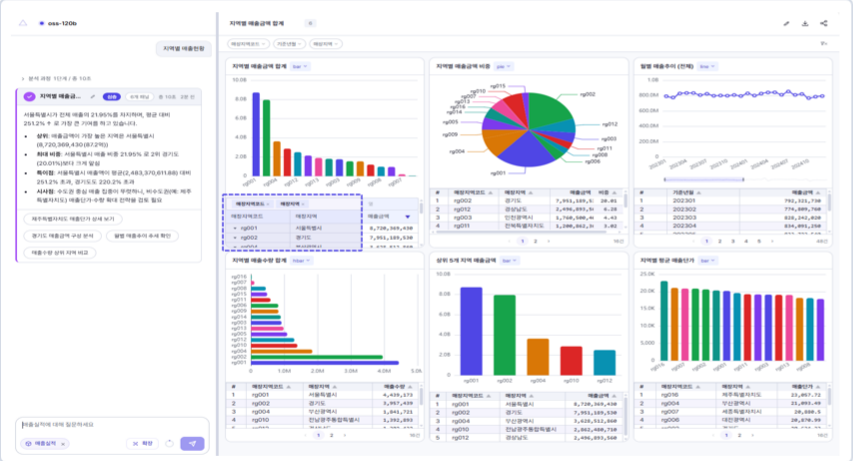
(LLM). .

= SELECT = =

학습목표

코드-명 묶음 기능을 학습합니다.

코드와 코드명을 모두 표시할 때 해당 기능을 활용해 표시해 봅니다.

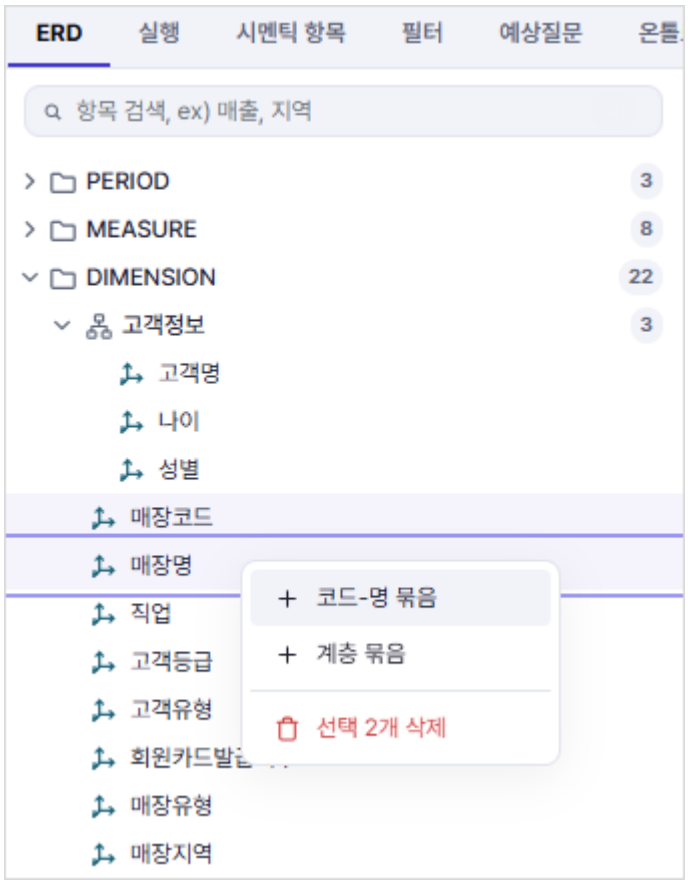


Key Point !

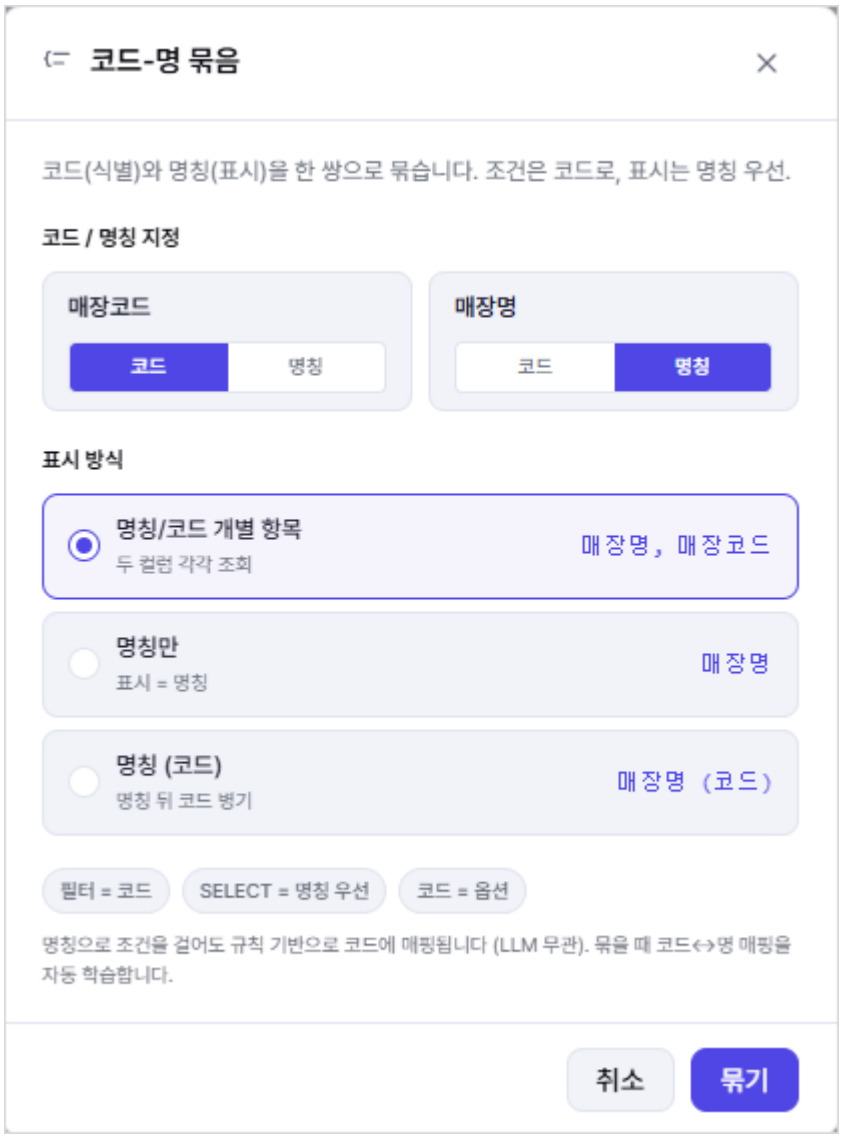
- 코드-명 기능 이해
- 코드-명 작성 방법

Q. 지역별 매출현황 보여줘

1. , [-] .


ERD
실행
시멘틱 항목
필터
예상질문
항목 검색, ex) 매출, 지역
PERIOD
3
MEASURE
8
DIMENSION
22
고객정보
3
고객명
나이
성별
매장코드
매장명
직업
고객등급
고객유형
매장유형
매장지역
코드-명 묶음
계층 묶음
선택 2개 삭제

2. - [/] [ ] , [] .



3. [] [] , [] > [] .

SQL

SQL , , SQL .

[] SQL .

- :

매장별 매출 상위 10위 1

매장명 기준일자 고객매출시간대 재구매구간대 고객가입일구간 기준년도 기준년월 고객번호

매장별 매출 상위 10위 bar

```
SELECT
  "매장명",
  SUM("매출금액") AS "매출금액"
FROM
  mt2d370814
GROUP BY
  "매장명"
ORDER BY
  SUM("매출금액") DESC
LIMIT
  10
```

PostgreSQL 물리 편집

#	매장명 ▲	매출금액 ▲
1	울산라푸마	180,082,440
2	평택아울렛	111,493,780
3	칭원라푸마	111,055,690
4	통영라푸마	110,712,900
5	순천연향 헤지스스포츠	110,416,310
6	화명라푸마	109,308,790
7	평택타운젠트	108,815,860
8	수성라푸마	108,724,200
9	대구범어복합	108,593,300
10	당진종합	108,350,560