PIVOT 절과 UNPIVOT 절 개념 정리

이 문서에서는 SQL의 PIVOT과 UNPIVOT 절에 대해 자세히 설명합니다. PIVOT 절은 행 데이터를 열 데이터로 변환하여 테이블을 회전시키는 데 사용되며, UNPIVOT 절은 열 데이터를 행 데이터로 변환하는 데 사용됩니다. 이 두 절은 데이터 분석 및 보고서 작성 시 매우 유용합니다.

PIVOT 절

정의

PIVOT 절은 테이블의 행 데이터를 열 데이터로 변환하여 테이블을 회전(pivot)시키는 데 사용됩니다. 주로 집계 함수와 함께 사용되며, 데이터 분석 및 보고서 작성 시 유용합니다.

구문

예제

```
SELECT *
FROM 매출
PIVOT (
SUM(매출액)
FOR 월
IN ('1월', '2월', '3월')
);
```

```
SELECT *
FROM 매출
PIVOT (
SUM(매출액)
FOR 월
IN ('1월', '2월', '3월')
```

위의 예제는 '매출' 테이블에서 '월'을 기준으로 '매출액'을 합계하여 '1월', '2월', '3월' 열로 변환합니다.

UNPIVOT 절

정의

UNPIVOT 절은 테이블의 열 데이터를 행 데이터로 변환하여 테이블을 회전(unpivot)시키는 데 사용됩니다. 데이터가 행 형태로 정렬되어 분석할 때 유용합니다.

구문

예제

```
SELECT *
FROM 매출
UNPIVOT (
 매출액
 FOR 월
 IN ('1월', '2월', '3월')
);
```

위의 예제는 '매출' 테이블에서 '1월', '2월', '3월' 열을 '월' 행으로 변환하여 '매출액'을 값으로 정렬합니다.

PIVOT와 UNPIVOT 활용 시 주의사항

 1
 데이터 형식 파악
 2
 적절한 집계 함수 선택

 PIVOT과 UNPIVOT 절을
 적절한 집계 함수를 선택하

집계 함수 선택3데이터 무결성 유지집계 함수를 선택하변환 후에도 데이터의 무결터 왜곡을 방지해야성을 유지하는 것이 중요합

니다.

사용할 때, 변환하려는 데 이터의 형식을 잘 파악해야 합니다. 적절한 집계 함수를 선택하 여 데이터 왜곡을 방지해야 합니다.