

제3장

SQL 기초-2



8. 피벗 테이블

■ 피벗(pivot)

- 한 열에 포함된 여러 값을 여러 열로 변환하여 출력하고 필요하면 집계까지 수행하는 기능
- 수행 결과 피벗 테이블이 생성

	uName	season	amount
▶	유재석	겨울	10
	강호동	여름	15
	유재석	가을	25
	유재석	봄	3
	유재석	봄	37
	강호동	겨울	40
	유재석	여름	14
	유재석	겨울	22
	강호동	여름	64



	uName	봄	여름	가을	겨울
▶	유재석	40	14	25	32
	강호동	40	79	25	40

8. 피벗 테이블(실습 내용)

1 샘플 테이블 만들기

1-1 샘플 테이블 생성

```
USE sqldb;  
CREATE TABLE pivotTest  
( uName CHAR(3),  
  season CHAR(2),  
  amount INT  
);
```

1-2 데이터 9건 삽입

```
INSERT INTO pivotTest VALUES ('유재석', '겨울', 10);  
INSERT INTO pivotTest VALUES ('강호동', '여름', 15);  
INSERT INTO pivotTest VALUES ('유재석', '가을', 25);  
INSERT INTO pivotTest VALUES ('유재석', '봄', 3);  
INSERT INTO pivotTest VALUES ('유재석', '봄', 37);  
INSERT INTO pivotTest VALUES ('강호동', '겨울', 40);  
INSERT INTO pivotTest VALUES ('유재석', '여름', 14);  
INSERT INTO pivotTest VALUES ('유재석', '겨울', 22);  
INSERT INTO pivotTest VALUES ('강호동', '여름', 64);  
SELECT * FROM pivotTest;
```

8. 피벗 테이블(실습 내용)

2 피벗 테이블 만들기

2-1 SUM() 함수, CASE 문, GROUP BY 절을 활용하여 피벗 테이블 만들기

```
SELECT uName,  
       SUM(CASE WHEN season='봄' THEN amount END) AS '봄',  
       SUM(CASE WHEN season='여름' THEN amount END) AS '여름',  
       SUM(CASE WHEN season='가을' THEN amount END) AS '가을',  
       SUM(CASE WHEN season='겨울' THEN amount END) AS '겨울'  
FROM pivotTest  
GROUP BY uName;
```

감사합니다.

