

데이터베이스 프로그래밍 - SQL 작성하기 - 인덱스 및 조인



인덱스

- 데이터를 빠르게 검색하도록 인덱스를 사용

```
CREATE INDEX index_name  
ON table_name (column1, column2, ...);
```

- 책 뒷 부분에는 주요 단어의 index. 그 인덱스 기능처럼 빠른 검색

name 인덱스		employee						
name	인덱스	emp_no	Name	department	position	gender	hire_date	Salary
구창민	1	1001	구창민	1	과장	M	1995-05-01	5000000
김민서	2	1002	김민서	1	사원	M	2017-09-01	2500000
김서인	3	1003	이은영	2	부장	F	1990-09-01	5500000
이경미	4	1004	한성일	2	과장	M	1993-04-01	5000000
이은영	5	1005	김서인	3	사원	F	2017-09-01	2500000
한성일	6	1006	이경미	3	사원	F	2017-09-01	2500000

뷰(VIEW) 생성

테이블의 결과를 테이블의 형태로 표현

```
CREATE VIEW 뷰_이름 AS  
SELECT문...
```

emp_no	name	department	position	gender	hire_date	Salary
1001	구창민	1	과장	M	1995-05-01	5000000
1002	김민서	1	사원	M	2017-09-01	2500000
1003	이은영	2	부장	F	1990-09-01	5500000
1004	한성일	2	과장	M	1993-04-01	5000000

직원번호와 이름만 검색하여
뷰 생성

emp_no	name
1001	구창민
1002	김민서
1003	이은영
1004	한성일

뷰(VIEW)

테이블의 결과를 테이블의 형태로 표현

employee

emp_no	name	department	position	gender	hire_date	Salary
1001	구창민	1	과장	M	1995-05-01	5000000
1002	김민서	1	사원	M	2017-09-01	2500000
1003	이은영	2	부장	F	1990-09-01	5500000
1004	한성일	2	과장	M	1993-04-01	5000000

CREATE VIEW post_view as
SELECT FROM employee WHERE position ='과장'



emp_no	name	department	position	gender	hire_date	Salary
1001	구창민	1	과장	M	1995-05-01	5000000
1004	한성일	2	과장	M	1993-04-01	5000000

뷰(VIEW)

- 뷰는 복잡한 질의를 간단하게 표현할 수 있게 함
- 뷰는 다중테이블에서 질의하여 표현할 수 있음.

employee

emp_no	name	department	position	gender	hire_date	Salary
1001	구창민	1	과장	M	1995-05-01	5000000
1002	김민서	1	사원	M	2017-09-01	2500000
1003	이은영	2	부장	F	1990-09-01	5500000
1004	한성일	2	과장	M	1993-04-01	5000000

department

dept_no	dept_name	location
1	영업부	대구
2	인사부	서울
3	총무부	대구
4	기획부	서울

depart_view

emp_no	name	dept_name	position
1001	구창민	영업부	과장
1002	김민서	영업부	사원
1003	이은영	인사부	부장
1004	한성일	인사부	과장

```
CREATE VIEW depart_view as  
SELECT emp_no,name, dept_name, position  
FROM employee, department;
```