

240718(목) DB Indexing의 이해와 실습

목차

1. 인덱스란 무엇인가?
2. 인덱스의 종류
3. 자료 구조
4. Query Plan

인덱스란 무엇인가?

DataBase 분야에서 Table에 대한 동작 속도를 높여주는 자료구조.

인덱스의 종류

- Clustered Index
- NonClustered Index

군집(덩어리) 내에서 정렬 여부

Clustered Index

-- 인덱스 생성(PK)

```
alter table TBL_CODE add primary key(CODE);
```

	123 CODE	asc NAME	REGDATE
1	1	소정현	2022-10-31 01:42:51
2	2	김대현	2022-10-31 01:42:51
3	3	김강현	2022-10-31 01:42:51
4	4	유승우	2022-10-31 01:42:51
5	5	김도원	2022-10-31 01:42:51
6	6	정석호	2022-10-31 01:42:51
7	7	김혜진	2022-10-31 01:42:51
8	8	윤정원	2022-10-31 01:42:51
9	9	전윤희	2022-10-31 01:42:51
10	10	임상은	2022-10-31 01:42:51

NonClustered Index

-- 인덱스 생성(Multi)

```
create index col_index on TBL_CODE(CODE, NAME);
```

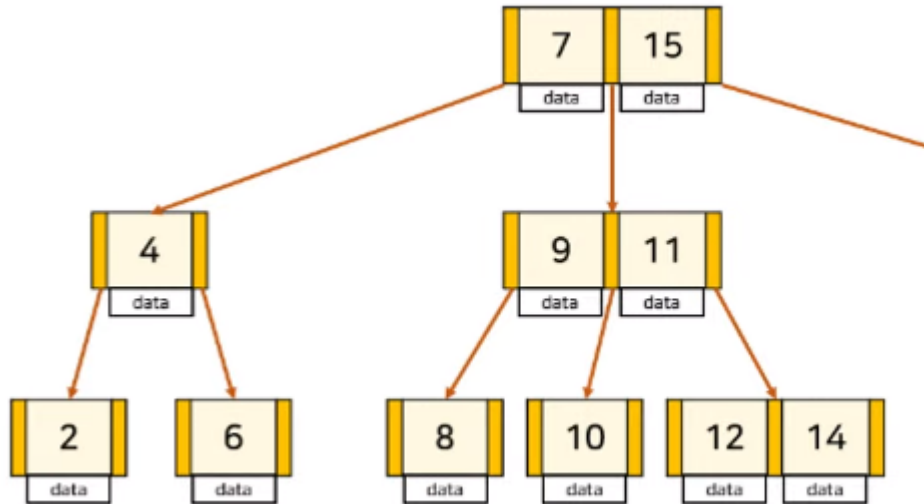
	123 CODE	asc NAME	REGDATE
1	3	김강현	2022-10-31 01:42:51
2	2	김대현	2022-10-31 01:42:51
3	5	김도원	2022-10-31 01:42:51
4	7	김혜진	2022-10-31 01:42:51
5	11	노은영	2022-10-31 01:42:52
6	15	변성도	2022-10-31 01:42:52
7	14	서은지	2022-10-31 01:42:51
8	1	소정현	2022-10-31 01:42:51
9	17	오행송	2022-10-31 01:42:52
10	4	유승우	2022-10-31 01:42:51
11	6	정석호	2022-10-31 01:42:51

때에 따라 별도의 인덱스를 요하기 때문에 조금 느린 경우도 있다.

자료 구조

자료를 빨리 저장하고 효율적으로 저장하는 방법

B Tree



Query Plan

