

## Chap13. 객체 종류

# 13-1 데이터베이스를 위한 데이터를 저장한 데이터사전

---

## ▶ 데이터 사전이란?

▶ 데이터베이스를 구성하고 운영하는데 필요한 정보

## ▶ 데이터 사전 뷰

접두어	설명
USER_XXXX	현재 데이터베이스에 접속한 사용자가 소유한 객체 정보
ALL_XXXX	현재 데이터베이스에 접속한 사용자가 소유한 객체 또는 다른 사용자가 소유한 객체 중 사용 허가를 받은 객체, 즉 사용 가능한 모든 객체 정보
DBA_XXXX	데이터베이스 관리를 위한 정보(데이터베이스 관리 권한을 가진 SYSTEM, SYS 사용자만 열람 가능)
V\$_XXXX	데이터베이스 성능 관련 정보(X\$_XXXX 테이블의 뷰)



## 13-1 데이터베이스를 위한 데이터를 저장한 데이터사전

---

- ▶ **USER\_** 접두어를 가진 데이터 사전
  - ▶ 접속한 사용자가 소유한 객체 정보
- ▶ **ALL\_** 접두어를 가진 데이터 사전
  - ▶ 접속한 사용자가 소유하거나, 사용을 허가받은 객체 정보
- ▶ **DBA\_** 접두어를 가진 데이터 사전
  - ▶ 데이터베이스 관리 권한을 가진 사용자가 조회가능



## 13-2 더 빠른 검색을 위한 인덱스

---

- ▶ 인덱스

- ▶ 데이터 검색 성능 향상을 위해 테이블 열에 사용하는 객체

- ▶ USER\_INDEXES

- ▶ USER\_IND\_COLUMNS



## 13-2 더 빠른 검색을 위한 인덱스

---

### ▶ 인덱스 생성

```
CREATE INDEX 인덱스 이름  
ON 테이블 이름(열 이름1 ASC or DESC,  
열 이름2 ASC or DESC,  
... );
```

### ▶ 인덱스 삭제

#### ▶ DROP



## 13-3 테이블처럼 사용하는 뷰

---

- ▶ 뷰란?
  - ▶ SELECT문을 저장한 객체
- ▶ 뷰의 사용 목적
  - ▶ 편의성 : SELECT문의 복잡도 완화
  - ▶ 보안성 : 테이블의 일부 데이터만 노출



## 13-3 테이블처럼 사용하는 뷰

### ▶ 뷰의 생성

```
CREATE [OR REPLACE] [FORCE | NOFORCE] VIEW 뷰 이름 (열 이름1, 열 이름2, ...)  
      1           2           3           4           5  
AS (저장할SELECT문)  
      6  
[WITH CHECK OPTION [CONSTRAINT 제약 조건]]  
      7  
[WITH READ ONLY [CONSTRAINT 제약 조건]];  
      8
```

## 13-3 테이블처럼 사용하는 뷰

---

- ▶ USER\_VIEWS
- ▶ 뷰 삭제
  - ▶ DROP
- ▶ 인라인 뷰를 사용한 TOP-N SQL문





## 13-4 규칙에 따라 순번을 생성하는 시퀀스

---

- ▶ 시퀀스란?
  - ▶ 번호 생성기
- ▶ 시퀀스 생성

```
CREATE SEQUENCE 시퀀스 이름 — ①  
[INCREMENT BY n] — ②  
[START WITH n] — ③  
[MAXVALUE n | NOMAXVALUE] — ④  
[MINVALUE n | NOMINVALUE] — ⑤  
[CYCLE | NOCYCLE] — ⑥  
[CACHE n | NOCACHE] — ⑦
```



## 13-4 규칙에 따라 순번을 생성하는 시퀀스

---

- ▶ 시퀀스 사용
  - ▶ CURRVAL
    - ▶ 시퀀스 마지막 생성 번호
  - ▶ NEXTVAL
    - ▶ 다음 번호 생성
- ▶ 시퀀스 수정 : ALTER
- ▶ 시퀀스 삭제 : DROP



## 13-5 공식 별칭을 지정하는 동의어

---

### ▶ 동의어란?

- ▶ 객체 이름 대신 사용할 수 있는 다른 이름

```
CREATE [PUBLIC] SYNONYM 동의어 이름  
FOR [사용자.][객체 이름];
```

The diagram illustrates the syntax for creating a synonym in SQL. It shows the command: `CREATE [PUBLIC] SYNONYM 동의어 이름 FOR [사용자.][객체 이름];`. Four red circles with numbers 1 through 4 are connected by lines to specific parts of the syntax: 1 points to the optional `[PUBLIC]` keyword, 2 points to the synonym name `동의어 이름`, 3 points to the optional schema name `[사용자.]`, and 4 points to the object name `[객체 이름]`.

### ▶ 동의어 삭제 : DROP

