

Database Programming Lab03

Prof. 심준호(jshim@sookmyung.ac.kr/새힘관407)

T.A. 이은서(les97@sookmyung.ac.kr/명신관 316B)

Data Dictionary

- **sys.user_cons_columns**

- 어떤 컬럼에 어떤 제약 조건이 저장되어 있는지 등을 저장한 테이블

컬럼	의미
Owner	제약조건을 소유하는 사용자
Constraint_name	제약조건 이름
Table_name	제약조건이 속한 테이블
position	제약조건 위치

- **user_trigger**

- 사용자가 소유한 트리거에 대한 정보를 저장한 테이블

- **user_source**

- 사용자가 소유한 procedure, function, package 등 procedural 객체들의 소스 코드 정보를 갖고 있는 테이블

Data Dictionary

```
SQL> desc sys.user_cons_columns;
```

이름	널?	유형
OWNER	NOT NULL	VARCHAR2(30)
CONSTRAINT_NAME	NOT NULL	VARCHAR2(30)
TABLE_NAME	NOT NULL	VARCHAR2(30)
COLUMN_NAME	NOT NULL	VARCHAR2(30)
POSITION		VARCHAR2(4000)
		NUMBER

```
SQL> desc sys.user_constraints;
```

이름	널?	유형
OWNER		VARCHAR2(30)
CONSTRAINT_NAME	NOT NULL	VARCHAR2(30)
CONSTRAINT_TYPE		VARCHAR2(1)
TABLE_NAME	NOT NULL	VARCHAR2(30)
SEARCH_CONDITION		LONG
R_OWNER		VARCHAR2(30)
R_CONSTRAINT_NAME		VARCHAR2(30)
DELETE_RULE		VARCHAR2(9)
STATUS		VARCHAR2(8)
DEFERRABLE		VARCHAR2(14)
DEFERRED		

실습 1

- 제약 조건에 관한 정보를 알 수 있는 테이블을 조회해 보고 Book1 테이블(Lab02 참고) 의 제약조건의 정보(제약조건 이름, 제약조건 유형, 테이블명, 컬럼명)을 출력하는 SQL문을 실행하고 결과를 캡처하세요.

문자 처리 함수

- Dual 테이블
 - 일시적 산술연산이나 가상 컬럼 등의 값을 보고 싶을 때 많이 사용
- 문자 변환
 - CHR(n)
 - ASCII(char)
 - LOWER (컬럼명 OR 문자열)
 - UPPER (컬럼명 OR 문자열)
 - INITCAP (컬럼명 OR 문자열)
- 문자열 조작
 - LPAD, RPAD('사용할 데이터', 자릿수, '빈공간을 채울 문자')
 - REPLACE(바꿀컬럼명, '원래문자', '바꿀 문자 ')
 - LTRIM, RTRIM('문자열', '옵션') : 공백 제거
 - SUBSTR('문자열', 시작위치, 길이) : 문자 단위 문자열 자르는 함수
 - SUBSTRB('문자열', 시작위치, '길이') : 바이트 단위 문자열 자르는 함수

실습 2

bookid	Bookname	publisher	price
1	축구의 역사	굿스포츠	7000
2	축구 아는 여자	나무수	13000
3	축구의 이해	대한미디어	22000
4	골프 바이블	대한미디어	35000
5	피겨 교본	굿스포츠	8000
6	역도 단계별 기술	굿스포츠	6000
7	야구의 추억	이상미디어	20000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000

- SQL문 작성 후 결과 보이기
- [스노보드 Booklist.txt](#) 활용

- 1) 도서 제목에 '야구'가 포함된 도서를 '피구'로 변경한 후 도서 목록을 보이는 SQL문
- 2) '굿스포츠'에서 출판한 도서의 제목과 제목의 글자 수를 출력하는 SQL 문
- 3) 책 이름 중에서 같은 종목을 다룬 책이 몇 권 이 되는지 각 종목별로 권수를 출력하는 SQL 문

Submission

- Lab03.docx
 - 제출파일명: **학번_이름.docx**

- Due
 - **2021.04.05(월) 11:55pm전 까지**
 - Day Delay : 하루 delay 당 감점 -2