# 워크샵 실습

테이블은 모두 6개로 구성되어 있다. 제공된 테이블 레이아웃을 충분히 파악한 후에 주어진 문제를 풀어본다.

#### 학과 TB\_DEPARTMENT

Attribute Name	Column Name	þata type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
학과 번호	DEPARTMENT_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Yes	No	
학과 이름	DEPARTMENT_NAME	VARCHAR2(20)	NOT NULL	No	No	
계열	CATEGORY	VARCHAR2(20)	NULL	No	No	
개설 여부	OPEN_YN	CHAR(1)	NULL	No	No	
정원	CAPACITY	NUMBER	NULL	No	No	

#### 학생 TB\_STUDENT

Attribute Name	Column Name	Data type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
학생 번호	STUDENT_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Yes	No	
학과 번호	번호 DEPARTMENT_NO		NOT NULL	No	Yes	TB_DEPARTMENT
학생 이름	STUDENT_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	No	No	
학생 주민번호	STUDENT_SSN	VARCHAR2(14)	NULL	No	No	
학생 주소	STUDENT_ADDRESS	VARCHAR2(100)	NULL	No	No	
입학 일자	ENTRANCE_DATE	DATE	NULL	No	No	
휴학 여부	ABSENCE_YN	CHAR(1)	NULL	No	No	
지도 교수 번호	COACH_PROFESSOR_NO	VARCHAR2(10)	NULL	No	Yes	TB_PROFESSOR
			_	<del> </del>		+

## 과목 TB\_CLASS

Attribute Name	Column Name	Data type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
과목 번호	CLASS_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Yes	No	
학과 번호	DEPARTMENT_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	No	Yes	TB_DEPARTMENT
선수 과목 번호	PREATTENDING_CLASS_NO	VARCHAR2(10)	NULL	No	Yes	
과목 이름	CLASS_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	No	No	
과목 구분	CLASS_TYPE	VARCHAR2(10)	NULL	No	No	

### 과목 교수 TB\_CLASS\_PROFESSOR

Attribute Name	Column Name	Data type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
과목 번호	CLASS_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Yes	Yes	TB_CLASS
교수 번호	PROFESSOR_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Yes	Yes	TB_PROFESSOR

#### 교수 TB\_PROFESSOR

Attribute Name	Column Name	Data type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
교수 번호	PROFESSOR_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Yes	No	
교수 이름	PROFESSOR_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	No	No	
교수 주민번호	PROFESSOR_SSN	VARCHAR2(14)	NULL	No	No	
교수 주소	PROFESSOR_ADDRESS	VARCHAR2(100)	NULL	No	No	
학과 번호	DEPARTMENT_NO	VARCHAR2(10)	NULL	No	Yes	TB_DEPARTMENT

### 성적 TB\_GRADE

Attribute Name	Column Name	Data type	Null Option	Is PK	Is FK	Parent table
학기 번호	TERM_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Yes	No	
과목 번호	CLASS_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Yes	Yes	TB_CLASS
학생 번호	STUDENT_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Yes	Yes	TB_STUDENT
학점	POINT	NUMBER(3,2)	NULL	No	No	

# 기본 SELECT 실습

1. 학과 이름과 계열을 표시하시오. 단, 출력 헤더는 "학과 명", "계열"으로 표시하도록 한다.

학과 명	계열
국어국문학과	인문사회
영어영문학과	인문사회
사학과	인문사회
철학과	인문사회
법학과	인문사회
행정학과	인문사회
***	
0.0	
체육학과	예체능
63 rows selected	

2. 학과의 학과 정원을 다음과 같은 형태로 화면에 출력한다.

학과별 정원	
국어국문학과의 정원은 20명 입니다.	
영어영문학과의 정원은 36명 입니다.	
사학과의 정원은 28명 입니다.	
철학과의 정원은 28명 입니다.	
789296	
63 rows selected	

3. "국어국문학과" 에 다니는 여학생 중 현재 휴학중인 여학생을 찾아달라는 요청이들어왔다. 누구인가? (국문학과의 '학과코드'는 학과 테이블(TB\_DEPARTMENT)을 조회해서 찾아 내도록 하자)

STUDENT_NAME	
한수현	

4. 도서관에서 대출 도서 장기 연체자 들을 찾아 이름을 게시하고자 한다. 그 대상자들의 학번이 다음과 같을 때 대상자들을 찾는 적절한 SQL 구문을 작성하시오.

A513079, A513090, A513091, A513110, A513119

STUDENT_NAME		
홍경희		
최경희		
정경훈		
정경환		
이경환		

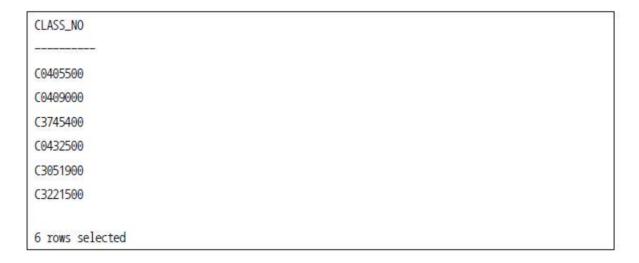
5. 입학정원이 20명 이상 30명 이하인 학과들의 학과 이름과 계열을 출력하시오.

DEPARTMENT_NAME	CATEGORY
국어국문학과	인문사회
사학과	인문사회
철학과	인문사회
227	
미술학과	예체능
산업디자인학과	예체능
체육학과	예체능
24 rows selected	

6. 춘 기술대학교는 총장을 제외하고 모든 교수들이 소속 학과를 가지고 있다. 그럼 춘 기술대학교 총장의 이름을 알아낼 수 있는 SQL 문장을 작성하시오.

PROFESSOR_NAME	
임해정	

- 7. 혹시 전산상의 착오로 학과가 지정되어 있지 않은 학생이 있는지 확인하고자 한다. 어떠한 SQL 문장을 사용하면 될 것인지 작성하시오.
- 8. 수강신청을 하려고 한다. 선수과목 여부를 확인해야 하는데, 선수과목이 존재하는 과목들은 어떤 과목인지 과목번호를 조회해보시오.



9. 춘 대학에는 어떤 계열(CATEGORY)들이 있는지 조회해보시오.

CATEGORY		
공학		
예체능		
의학		
인문사회		
자연과학		

## 10. 02 학번 전주 거주자들의 모임을 만들려고 한다. 휴학한 사람들은 제외한 재학중인 학생들의 학번, 이름, 주민번호를 출력하는 구문을 작성하시오.

STUDENT_N	O STUDENT_NAME	STUDENT_SSN	
A217005	고수현	821119-2122202	
 A211375	최허현	041102_1154425	
11 rows s		841102-1154425	