

-데이터베이스 용어

❖ 데이터베이스

* **데이터베이스(Database)**: 한 조직의 여러 응용시스템들이 데이터를 **공유**할 수 있도록 **통합, 저장**된 **운영데이터**의 집합체 (shared / integrated / stored / operational Data)

* **데이터베이스 관리 시스템(Database Management System: DBMS)** :

데이터베이스를 관리하는 시스템 소프트웨어

사용자 또는 응용프로그램과 데이터베이스간의 인터페이스 역할을 하는 논리적인 프로그램

- 관계형 데이터베이스

1) 테이블(table): 행과 열로 구성된다

2) 필드(field): 열(column), 속성(attribute)

3) 레코드(record): 행(row), 튜플(tuple)

-테이블 (릴레이션)

학생 테이블 《출력 형태》	데이터베이스																														
<div>테이블 릴레이션</div> <div>학생</div> <div>필드 (속성, 열, 애트리뷰트) column</div> <table><tr><th>번호</th><th>이름</th><th>학년</th><th>분반</th><th>학과번호</th></tr><tr><td>1</td><td>한지혜</td><td>1</td><td>YB</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>이정우</td><td>1</td><td>YA</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>오지영</td><td>2</td><td>J1</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>강재미</td><td>1</td><td>YB</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>박철호</td><td>2</td><td>J1</td><td>2</td></tr></table> <div>레코드 (튜플, 행) row</div>	번호	이름	학년	분반	학과번호	1	한지혜	1	YB	1	2	이정우	1	YA	1	3	오지영	2	J1	2	4	강재미	1	YB	1	5	박철호	2	J1	2	<div>테이블(table) : 릴레이션(Relation)</div> <div>필드(field) : 속성, 열, 애트리뷰트 column</div> <div>레코드(record) : 튜플(tuple), 행 row</div>
번호	이름	학년	분반	학과번호																											
1	한지혜	1	YB	1																											
2	이정우	1	YA	1																											
3	오지영	2	J1	2																											
4	강재미	1	YB	1																											
5	박철호	2	J1	2																											
	<div>학과 테이블 《출력 형태》</div> <div>학과</div> <table><tr><th>학과번호</th><th>학과명</th></tr><tr><td>1</td><td>컴퓨터소프트웨어공학과</td></tr><tr><td>2</td><td>컴퓨터정보공학과</td></tr><tr><td>3</td><td>정보통신과</td></tr></table>	학과번호	학과명	1	컴퓨터소프트웨어공학과	2	컴퓨터정보공학과	3	정보통신과																						
학과번호	학과명																														
1	컴퓨터소프트웨어공학과																														
2	컴퓨터정보공학과																														
3	정보통신과																														

-Oracle 실습

- 1 단계: 사용자 접속
- 2 단계: 테이블 생성
- 3 단계: 데이터 입력

[실습예제 01-1] TESTDB 데이터베이스

데이터베이스: TESTDB

1) 다음 테이블을 생성한다.

2) 데이터를 직접 입력한다.

[테이블 명세서]

테이블이름: 학과

테이블 이름	열 이름	데이터 형식	제약조건	기본키	외래키	FK테이블	FK열
학과	학과번호	int	NOT NULL	PK			
	학과명	varchar(50)					

테이블이름: 학생

테이블 이름	열 이름	데이터 형식	제약조건	기본키	외래키	FK테이블	FK열
학생	번호	int	NOT NULL	PK			
	이름	varchar(12)					
	학년	int					
	분반	char(2)					
	학과번호	int			FK	학과	학과번호

학과, 학생 테이블 《출력 형태》가 나타나도록 데이터를 직접 입력한다