1. DBMS(DataBase Management System) 설치

1		사전 TableSpace 확인 desc dba_data_files;	데이터사전의 데이터베이스파일					
2	SQL>							
3	SQL>	select from aba_data_files ,						
4		dose dhe tehlorness	데이터 나저이 TableSpace하이					
5	SQL>	- • ·	데이터사전의 TableSpace확인					
6	SQL>	select * from dba_tablespaces ;						
7	SQL>	daga dha Assas Class	데이티나저이 Tarras tablescer - 하이					
8	SQL>	- '-	데이터사전의 Temp tablespace 확인					
9	SQL>	select * from dba_temp_files ;						
10	SQL>							
11		desc user_users ;	현재 유저의 default tablespace 확인					
12	SQL>	select * from user_users ;	Defaut Tablespace로 설정된 부분을 확인					
13 14								
14 15		1) 유저의 default tablespace 변경						
16		alter user [유저명] default tablespace	· [테이블 스페이스명];					
17								
18		2) 테이블의 tablespace 변경						
19		alter table [테이블명] move tablespace [테이블 스페이스명]						
20		шин шин [ш 12 0] шин шин ишин						
21		3) tablespace의 물리적인 파일의 이름 또는 위치변경						
22		alter tablespace rename A to B						
23 24		and anospace remaine it to 2						
25		4) tablespace 공간 변경						
26		alter database datafile 'c:₩경로₩test1.	dbf resize 10M:					
27			add datafile 'c:₩경로₩test2.dbf' size 10M;					
28		•						
29	alter tablespace [테이블 스페이스명] add datafile 'c:₩경로₩test2.dbf' size 10M autoextend on next 10M maxsize 10M;							
30		datoextend on next row maxi-	20 10141,					
31		5) tablespace 삭제						
32		drop tablespace [테이블 스페이스명] i	nclude contents:					
33		==> 테이블스페이스 내의 객체(테이	-					
34		drop tablespace [테이블 스페이스명] i						
35		==> 테이블스페이스의 모든 세그먼	•					
36 37		==> 데이글스페이스의 모든 제그런						
38		> 한, 네이터가 있는 네이글스페이	기ㅡㄷ 국에럴구 떠나.					
39		drop toblespess 데이브 스페이스먼	rosendo enestrojuto					
40		drop tablespace [테이블 스페이스명] (
41			이블의 기본키와 유일키를 참조하는 보고보다 참조묘경성 꿰야 조경은 사제하다					
42		나는 데이들스페이스의 테이	블로부터 참조무결성 제약 조건을 삭제한다.					

```
44
45
           drop tablespace [테이블 스페이스명] including contents and datafiles;
46
             ==> 물리적파일까지 삭제한다.
47
48
           6) tablespace 생성1
49
           create tablespace [테이블 스페이스명]
50
           datafile 'c:₩경로₩test.dbf'
51
           size 10M
                                     ==> 여기까지 작성하면 기본적인 사항에 대해서만 생
52
           성
53
                                    => (옵션)데이타 파일 용량초과시 자동증가설정
           autoextend on next 10M
54
55
           maxsize 100M
                                    ==> (옵션)데이타파일 최대크기지정
56
                                    ==> (옵션)
           extent management local
57
                                    ==> (옵션)
           uniform size 1M
58
59
           7) tablespace 생성2
60
           create tablespace [테이블 스페이스명]
61
           datafile 'c:₩경로₩test.dbf'
62
           size 10M
63
           default storage(
64
                                    ==> 테이블 스페이스의 맨 첫번째 extents의 크기
             initial 80k
65
              next 80k
                                    ==> 다음 extents의 크기
66
67
             minnextents 1
                                    ==> 생성할 extents의 최소값
68
                                    ==> 생성할 extents의 최대값
              maxnextents 121
69
             pctincrease 80
                                   ==> extents의 증가율,(Default값은 50%)
70
           ) online;
            네트워크상에서 오라클의 http 포트를 확인한 후, http포트를 8086로 변경하시오.
     실습1)
71
72
73
     SQL>
            EXEC DBMS XDB.SETHTTPPORT(8086);
74
     c:₩>
            netstat -ano | findstr 8086
                                           (PID확인:3428)
75
     c:₩>
            netstat -ano | findstr 1521
                                           (PID확인:3428 동일)
76
            http://localhost:8086/apex
                                           (http상에서 확인)
77
78
            테이블 스페이스(tablespace)를 one이란 이름으로 데이터파일은 (d:\text.dbf, 1000M,
     실습2)
79
            자동확장)로 지정하여 생성하시오.
80
81
82
     SQL>
            create tablespace one
83
                  detafile 'd:\test.dbf'
84
                  size 1000M
85
                  autoextend on:
86
87
            select tablespace_name, file_name, bytes from dba_data_files;
     SQL>
88
```

89 90 실습3) (1) SQL에서 kim계정을 123456비번으로 하고, 테이블영역을 system으로 하여 생성 91 하시오. 92 (2) hong계정에게 연결과 리소스에 대한 권한을 부여하시오. 93 SQL> 94 SQL> drop user kim cascade; 95 create user kim identified by 123456 default tablespace system; 96 SQL> 97 grant connect, resource to hong; 98 SQL> 99 100 SQL> select username, default_tablespace from dba_users; 101 SQL> conn kim/123456 102 //현재 연결된 계정보기 show user: 103 실습4) 104 사용자별 테이블의 용량을 확인하시오. SQL> 105 select owner, sum(bytes)/1025/1024 as MB 106 from dba_segments 107 where segment_type='TABLE' and segment_name='EMP' 108 group by owner; 109

데이터베이스의 분석 설계 (이클립스-익서드:http://exerd.com/update)

1. 논리적 설계

1 2

3

4

16

17

18

19

20

2122

- ERD(entity Relationship Diagram)는 데이터베이스의 전체 구조를 쉽게 나타낼 수 있도록 그림 형태로 표시한다. 개체(entity), 속성(Attribute), 관계(RelationShip)와 같은 개념을 사용하여 실생활을 데이터베이스화하는 것임

구성요소	의미
	개체
	관계
	속성
	연결



- 인스턴스 : 인스턴스는 개체의 구체적인 하나의 예 <회원 인스턴스>

제품코드	도서명	수량	가격	출판사
1	java	25	13,000	대림출판사
2	웹프로그래밍	10	20,000	영진출판사
3	스프링	8	25,000	북스홀릭

<도서명 인스턴스>

회원ID	이름	주민등록번호	주소
hong	홍길동	9012121786756	대구
kim	김기수	9902121654345	대전
lee	이기자	8809062786543	서울

- 관계

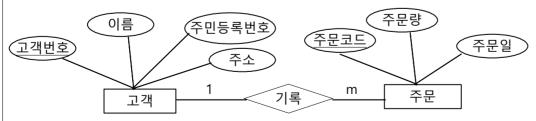
1:1 (일대일) : 고객과 상품 간의 주문관계 1:n (일대다) : 사원과 부서 간의 소속관계 n:m (다대다) : 회원과 도서 간의 주문관계



실습) B유통회사는 한 사람의 고객이 여러 가지 주문에 대한 관계를 기록하는데, 고객에는 고객번호, 이름, 주소를 관리하고 주문에는 주문 번호, 주문일, 주문량을 기록한다. ERD로 표현하시오. (1:n)

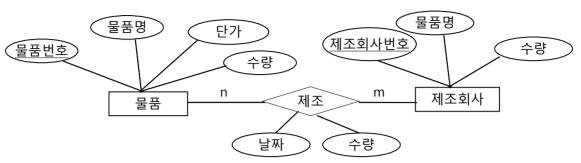
풀이:





실습) 물품은 하나 또는 그 이상의 제조회사에서 제조되고, 제조회사는 여러개의 물품을 제조한다. ERD로 표현하시오. (n:m)

물품은 물품번호, 물품명, 단가, 수량의 속성을 가지고, 제조회사는 제조회사번호, 물품명, 수량의 속성을 가지고 제조는 날짜와 수량의 속성을 가진다.

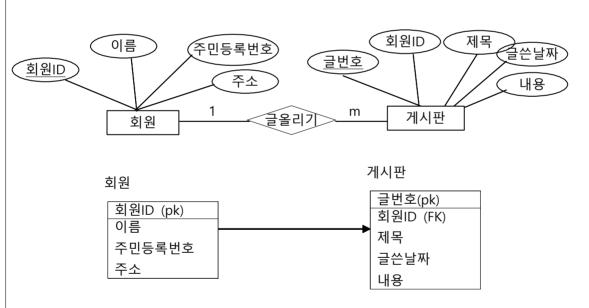


새테이블을 생성할 때 기본키를 만드는 방법(2가지)

- 1) 두개의 외래 키를 조합하여 기본키를 설정-->[제조] {물품번호,제조회사번호,날짜,수량}
- 2) 새로운 필드를 추가하여 기본키로 설정-->[제조] <u>{제조번호</u>,물품번호,제조회사번호,날짜,수량}

2. 물리적 설계

물리적 설계의 목적은 개발에 사용할 데이터베이스 선정하여 특정 데이터베이스로 구현될 수 있도록 구체적인 설계하는 과정이다.



- 테이블 명세서 작성

회원

NO	컬럼명	자료형	크기	유일키	NULL허용	인덱스	7
1	회원ID	varchar	20	Υ	N	Y(중복불가능)	PK
2	이름	varchar	20	Υ	N	Y(중복가능)	
3	주민등록번호	varchar	13	Y	N	N	
4	주소	varchar2	100	N	Y	N	

게시판

114	
115	
116	
117	

NO	컬럼명	자료형	크기	유일키	NULL허용	인덱스	7
1	글번호	varchar	20	Y	N	Y(중복불가능)	PK
2	회원ID	varchar	20	Υ	N	N	FK
3	제목	varchar	13	N		N	
4	글쓴날짜	date		N		N	
5	내용	varchar2	100	N		N	

http://www.exerd.com(익서드)

120 0

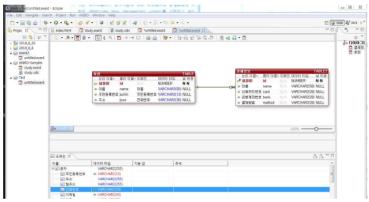
이클립스에서 설치 exERD -> http://exerd.com/update

[NEW]-project..-General(일반)-Project-Test

[Test]프로젝트에서-[New]-[Other]-[eXERD]-[eXERD File]-sample.exerd

Ctrl + Enter;

Alt + Enter ""



[eXERD]메뉴-[eXERD환경설정]-[eXERD-DBMS 연결설정]-[새연결]



[eXERD]메뉴-[포워드 엔지니어링]

