

데이터베이스 설계 - 정규화



주문 데이터

고객 정보 + 주문 정보 + 상품 정보

주문번호	날짜	이름	연락처	주문내역
1	01/01	홍길동	010-1234-5678	A001 마우스 2개, A002 키보드 5개
2	01/03	아무개	010-4321-8765	A001 마우스 3개, A002 키보드 x 12
3	01/07	홍길동	010-1234-5678	A001 마우스 x 4, A003 모니터 1개

<<주문 테이블>>

제 1 정규형

주문번호	날짜	이름	연락처	주문내역
1	01/01	홍길동	010-1234-5678	A001 마우스 2개, A002 키보드 5개
2	01/03	아무개	010-4321-8765	A001 마우스 3개, A002 키보드 x 12
3	01/07	홍길동	010-1234-5678	A001 마우스 x 4, A003 모니터 1개



주문번호	날짜	이름	연락처	상품코드	상품명	수량
1	01/01	홍길동	010-1234-5678	A001	마우스	2
1	01/01	홍길동	010-1234-5678	A002	키보드	5
2	01/03	아무개	010-4321-8765	A001	마우스	3
2	01/03	아무개	010-4321-8765	A002	키보드	12
3	01/07	홍길동	010-1234-5678	A001	마우스	4
3	01/07	홍길동	010-1234-5678	A003	모니터	1

제 1 정규형

주문번호	날짜	이름	연락처	상품코드	상품명	수량
1	01/01	홍길동	010-1234-5678	A001	마우스	2
1	01/01	홍길동	010-1234-5678	A002	키보드	5
2	01/03	아무개	010-4321-8765	A001	마우스	3
2	01/03	아무개	010-4321-8765	A002	키보드	12
3	01/07	홍길동	010-1234-5678	A001	마우스	4
3	01/07	홍길동	010-1234-5678	A003	모니터	1

<<주문 테이블>>



제 1 정규형

주문번호	날짜	이름	연락처
1	01/01	홍길동	010-1234-5678
2	01/03	아무개	010-4321-8765
3	01/07	홍길동	010-1234-5678

<<주문 테이블>>

주문번호	상품코드	상품명	수량
1	A001	마우스	2
1	A002	키보드	5
2	A001	마우스	3
2	A002	키보드	12
3	A001	마우스	4
3	A003	모니터	1

<<주문 상품 테이블>>

테이블 분할이 일어나고, 기본키가 지정된다.

제 2 정규형

주문번호	상품코드	상품명	수량
1	A001	마우스	2
1	A002	키보드	5
2	A001	마우스	3
2	A002	키보드	12
3	A001	마우스	4
3	A003	모니터	1

<<주문 상품 테이블>>



[기본키]

1	A001		2
---	------	--	---

[기본키]

1	A001	마우스	
---	------	-----	--

[일부키]

	A001	마우스	
--	------	-----	--

제 2 정규형

주문번호	상품코드	수량
1	A001	2
1	A002	5
2	A001	3
2	A002	12
3	A001	4
3	A003	1

<<주문 테이블>>

상품코드	상품명
A001	마우스
A002	키보드
A003	모니터

<<상품 테이블>>

제 3 정규형

주문번호	날짜	이름	연락처
1	01/01	홍길동	010-1234-5678
2	01/03	아무개	010-4321-8765
3	01/07	홍길동	010-1234-5678

<<주문 테이블>>



제 3 정규형

주문번호	날짜	이름
1	01/01	홍길동
2	01/03	아무개
3	01/07	홍길동

<<주문 테이블>>

고객번호	이름	연락처
1	홍길동	010-1234-5678
2	아무개	010-4321-8765

<<고객 테이블>>

정규화 결과

주문번호	날짜	이름
1	01/01	홍길동
2	01/03	아무개
3	01/07	홍길동

<<주문 테이블>>

상품코드	상품명
A001	마우스
A002	키보드
A003	모니터

<<상품 테이블>>

고객번호	이름	연락처
1	홍길동	010-1234-5678
2	아무개	010-4321-8765

<<고객 테이블>>

주문번호	상품코드	수량
1	A001	2
1	A002	5
2	A001	3
2	A002	12
3	A001	4
3	A003	1

<<주문 테이블>>