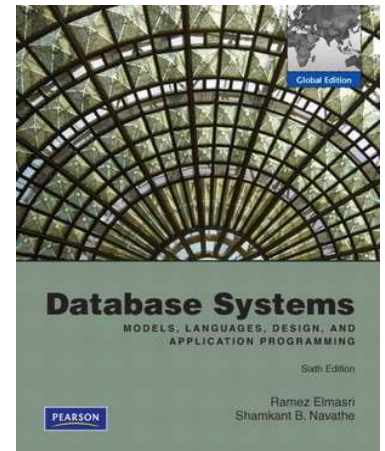


ER Model

Practice: 3. Invoice Schema



Invoice Data Requirements

International Widgets
742 Evergreen Terrace
Springfield, MO

INVOICE

INVOICE NO: 125
DATE: September 13, 2002

To:
Foo, Inc.
23 Main St.
Thorpleburg, TX

Customer No. 56

QUANTITY	ITEM ID	DESCRIPTION	UNIT PRICE	AMOUNT
4	563	56" Blue Freen	3.50	\$14.00
32	851	Spline End (Xtra Large)	.25	\$8.00
5	652	3" Red Freen	12.00	\$60.00
TOTAL DUE				\$82.00

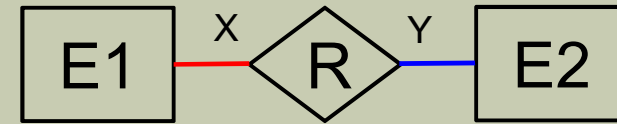
INVOICE

INVOICE NO: 126
September 14, 2002

Customer No. 2

QUANTITY	ITEM ID	DESCRIPTION	UNIT PRICE	AMOUNT
50	563	56" Blue Freen	3.50	\$1,750.00
750	652	3" Red Freen	12.00	\$9,000.00
TOTAL DUE				\$10,750.00

Relationship 보충 자료



- 카디널리티(Cardinality): 1:1, 1:N, M:N
 - 한 엔티티의 상대 엔티티가 하나/여럿인가?
 - E1의 엔티티 하나가 관계하는(R) E2의 엔티티가 오직 1 이하 일 때 Y는 1이다.
 - E1의 엔티티 하나가 관계하는(R) E2의 엔티티가 2 이상 일 때 Y는 N이다.
 - E2의 엔티티 하나가 관계하는(R) E1의 엔티티가 오직 1 이하 일 때 X는 1이다.
 - E2의 엔티티 하나가 관계하는(R) E1의 엔티티가 2 이상 일 때 X는 N이다.
- 참여(Participation): 부분(Partial), 전체(Total)
 - 전체 참여(이중선): 모든 엔티티가 관계를 가진다.
 - 부분 참여(단일선): 어떤 엔티티는 관계를 가지지 않는다.
 - E1의 모든 엔티티가 관계하는(R) E2의 엔티티가 항상 존재하면 붉은 선은 이중선이다.
 - E1의 어떤 엔티티가 관계하는(R) E2의 엔티티가 존재하지 않으면 붉은 선은 단일선이다.
 - E2의 모든 엔티티가 관계하는(R) E1의 엔티티가 항상 존재하면 푸른 선은 이중선이다.
 - E2의 어떤 엔티티가 관계하는(R) E1의 엔티티가 존재하지 않으면 푸른 선은 단일선이다.