

哈尔滨工业大学  
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

数据库系统（中）：建模与设计 国家精品  
战德臣、张丽杰、周丽娜、史建森、王大顺

申请认证证书

评价课程



- 公告
- 评分标准
- 课件
- 测验与作业
- 考试
- 讨论区

课程分享   

 微信提醒课程进度

 扫码下载 APP

帮助中心

课件 > 第2讲（总第12讲）数... > 第2讲（总第12讲）模... 向老师提问

1 下列哪些实体不是IDEF1X中的实体。不是IDEF1X中实体的选项为\_\_\_\_\_

A. 独立实体与从属实体

B. 相交实体或相关实体

C. 类实体与对象实体

D. 一般实体与分类实体

C

2 关于IDEF1X中的联系，下列说法不正确的是\_\_\_\_\_。

A. 标定联系和非标定联系都是一对多的联系（含一对一的联系）

B. 分类联系就是对实体的实例进行分类，将一个实体的实例分类为若干个实体的实例，分类实体的属性和被分类实体的属性完全一致

C. 不确定联系是多对多的联系，不能直接表达，需要将其转换为一对多的联系进行表达

D. IDEF1X图的联系已经通过属性继承和相交实体反映出来了，因此图中实体连线上标注的联系名字仅起辅助阅读的作用，数据库设计时可以不考虑它

B

3 IDEF1X图中不允许直接表达的联系是\_\_\_\_\_

A. 标定联系

B. 非标定联系

C. 分类联系

D. 不确定联系或非确定联系(即多对多联系)

D

4 关于IDEF1X中的实体与联系，下列说法不正确的是\_\_\_\_\_

A. IDEF1X的“实体”将来要转换成关系模式，而其“联系”仅起辅助阅读的作用；

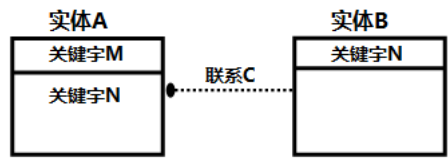
B. IDEF1X是通过“属性继承”在实体中建立了与另一个实体的连接联系(一对一或一对多的联系)；

C. IDEF1X是通过“相交实体”建立了两个实体之间的多对多联系，因此相交实体本质上是一种联系。

D. IDEF1X是通过继承另一个实体的关键字属性来建立两个实体之间联系的。被继承的关键字属性在本实体中作为一般属性还是作为关键字属性，没有什么差别；

D

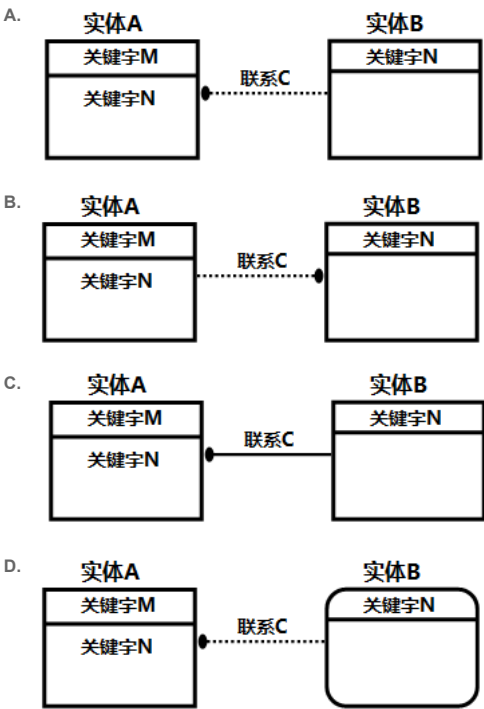
5 对于下面IDEF1X图示例，其表达的规则是\_\_\_\_\_。



- A. 实体A和实体B之间是一对多的联系，多端实例基数为0到多；
- B. 实体A和实体B之间是一对多的联系，多端实例基数为1到多
- C. 实体A和实体B之间是多对一的联系，多端实例基数为0到多
- D. 实体A和实体B之间是多对一的联系，多端实例基数为1到多

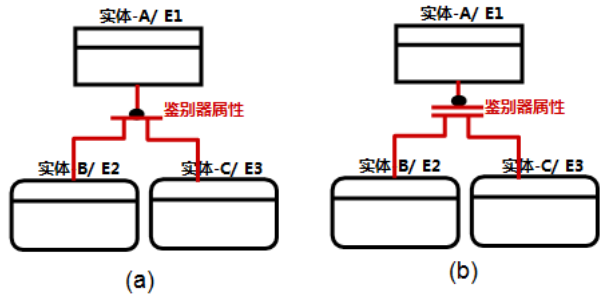
C

6 下面四个IDEF1X图，完全符合 IDEF1X图语法规则的是\_\_\_\_\_



A

7 下图(a)(b)是IDEF1X图分类联系的表达规则，假设实体B的实例集合与实体C的实例集合的并集记为N，而实体A的实例集合记为M，则关于M和N的关系，说法正确的是\_\_\_\_\_。

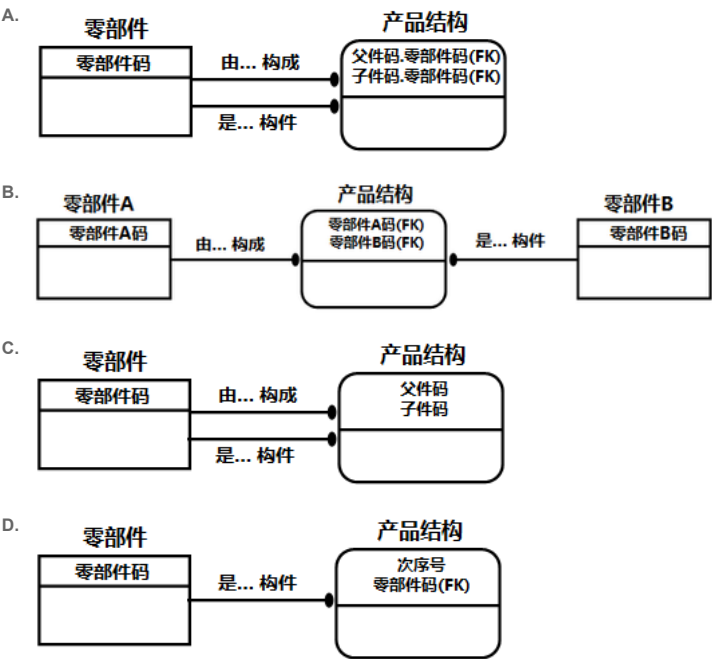


- A. 图(a)表示 $M \supset N$ ，图(b)表示  $M \supset N$
- B. 图(a)表示 $M = N$ ，图(b)表示  $M \supset N$
- C. 图(a)表示 $M \supset N$ ，图(b)表示  $M = N$

D. 图(a)表示M = N，图(b)表示 M = N

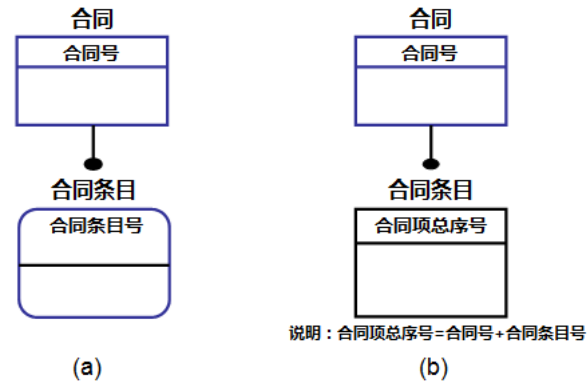
C

8 关于零部件与产品结构(即零部件构成关系)，下列表达正确的IDEF1X图是\_\_\_\_\_。



A

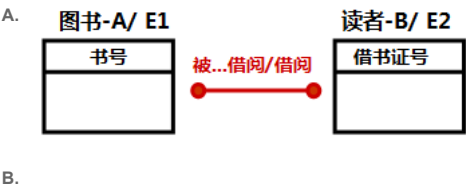
9 下面两个图表达了合同与合同条目之间的关系。下列说法正确的是\_\_\_\_\_。

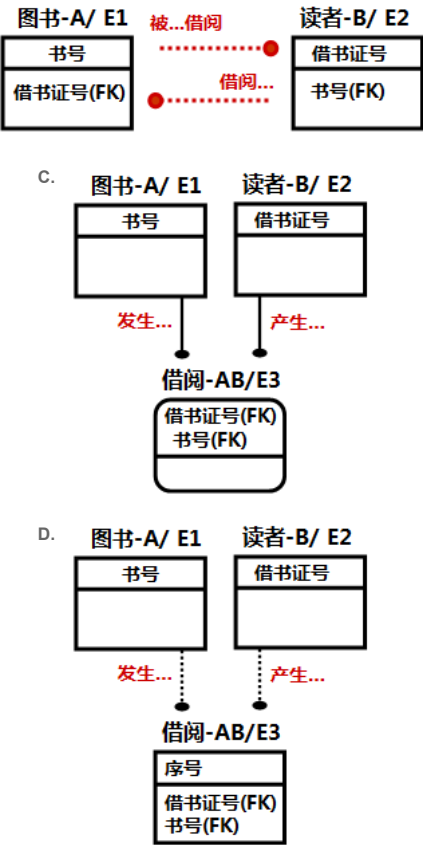


- A. 图(a)是正确的，图(b)是正确的
- B. 图(a)是不正确的，图(b)是正确的
- C. 图(a)是正确的，图(b)是不正确的
- D. 图(a)是不正确的，图(b)是不正确的

D

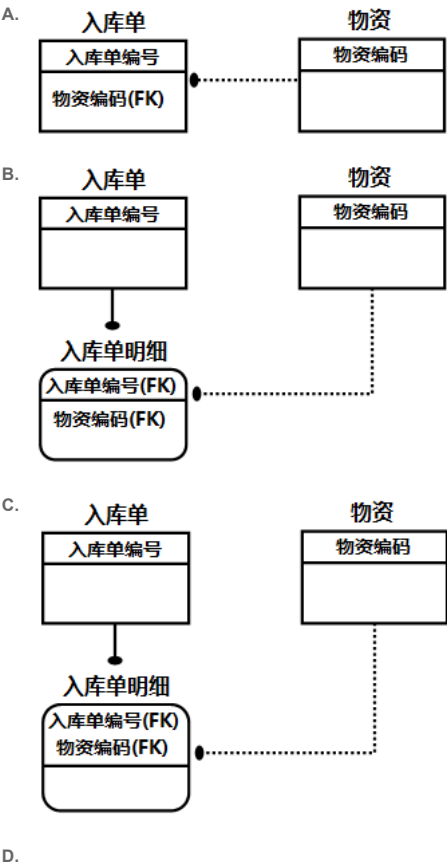
10 表达“图书”与“读者”实体联系的IDEF1X图，相比之下最正确的是\_\_\_\_\_

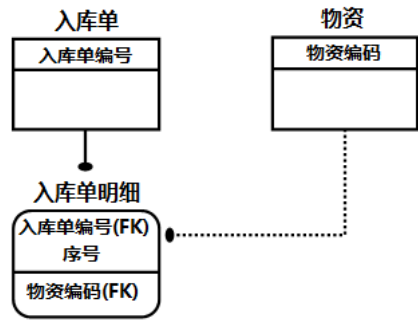




D

11 在某企业，通常多种物资可以一次性入库，填写一张入库单，则表达“入库单”与“物资”实体联系的IDEFIX图，相比之下最正确的是\_\_\_\_\_ (注意，图中有意忽略联系 的名称)





D

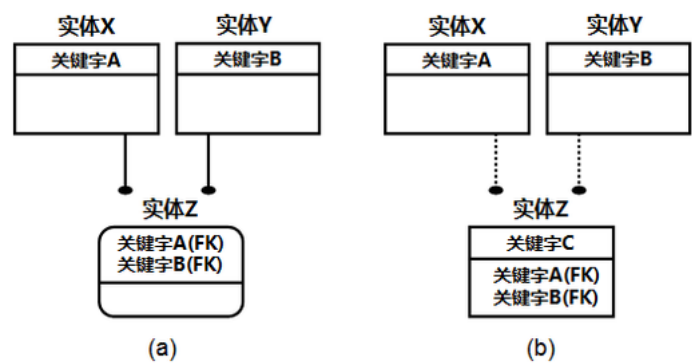
12 如下图所示为某同学绘制的IDEF1X图。该图表达的业务规则是\_\_\_\_\_。



- A. 一个客户可以产生多张订单，一种商品能对应零或多个订单号，不同客户的相同订单号的订单对应不同种商品
- B. 一个客户可以产生多张订单，一种商品仅能对应零或一个订单号，不同客户的相同订单号的订单对应不同种商品
- C. 一个客户可以产生多张订单，一种商品仅能对应零或一个订单号，不同客户的相同订单号的订单对应同一种商品
- D. 一个客户可以产生多张订单，一种商品能对应零或多个订单号，不同客户的相同订单号的订单对应同一种商品

C

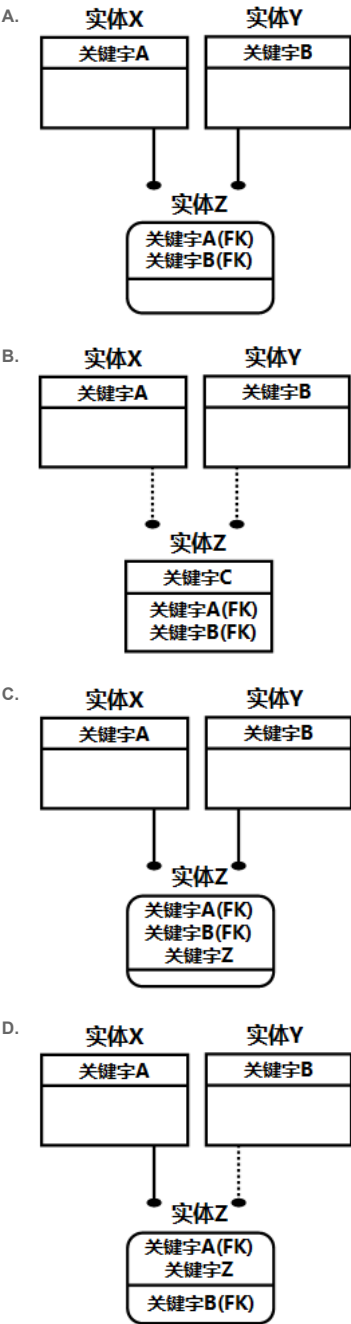
13 如下图所示为同一场景的两种IDEF1X图。关于这两个IDEF1X图，说法正确的是\_\_\_\_\_。



- A. 图(a)和图(b)表达的是相同的业务规则：都表示X实体的实例和Y实体的实例的一种组合，在实体Z中能出现多次
- B. 图(a)和图(b)表达的是不同的业务规则。图a表达的是X实体的实例和Y实体的实例的一种组合，在实体Z中仅能出现一次，而图b表达的是X实体的实例和Y实体的实例的一种组合，在实体Z中能出现多次
- C. 图(a)和图(b)表达的是不同的业务规则。图a表达的是X实体的实例和Y实体的实例的一种组合，在实体Z中能出现多次；而图b表达的是X实体的实例和Y实体的实例的一种组合，在实体Z中仅能出现一次
- D. 图(a)和图(b)表达的是相同的业务规则：都表示X实体的实例和Y实体的实例的一种组合，在实体Z中仅能出现一次

B

14 若要用IDEFIX表达实体X与实体Y之间的多对多的联系，引入一个相交实体Z。则如果要表达实体X的实例和实体Y的实例的一个组合，可以出现多次的情况，且实体X和实体Y的实例均不能以空值组合出现，IDEFIX图绘制正确的是\_\_\_\_\_。



C

重做