

6.18 考虑两个都具有属性X的实体集A和B（其中其他的属性名实体集名与本问题无关）。

a.如果两个X完全不相关，那么应该如何改进设计？

b.如果这两个X代表完全相同的性质，并且它同时适用于A和B，那么应该如何改进设计？考虑三种子情况：

X是A的主码，但不是B的主码。

X是A和B的主码。

X不是A或B的主码。

a. 如果两个实体集A和B的属性X完全不相关，那么可以考虑将属性X分离出来，作为一个独立的实体集。

b.1 如果属性X是A的主码，但不是B的主码，则可以将实体集A作为主实体集，将属性X添加到实体集B中，并在实体集B中使用外键引用实体集A中的属性X。

b.2 如果属性X是A和B的主码，则可以将实体集A和B合并为一个实体集，并将属性X作为该实体集的主码。

b.3 如果属性X不是A或B的主码，则可以将属性X作为一个共同的属性添加到实体集A和B中。