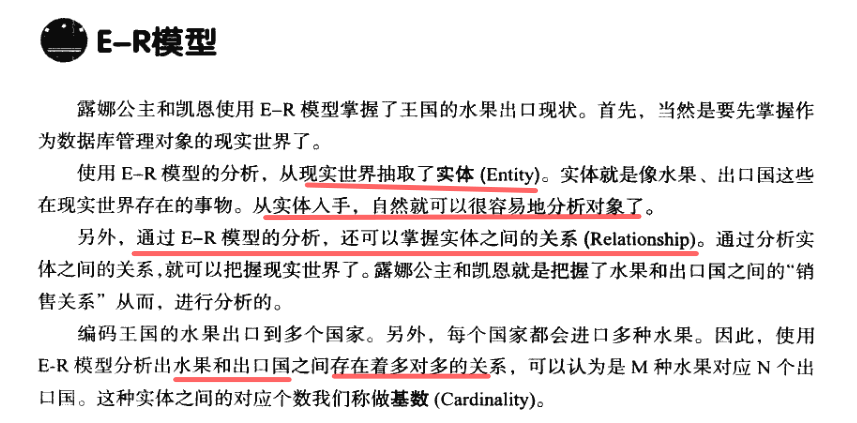
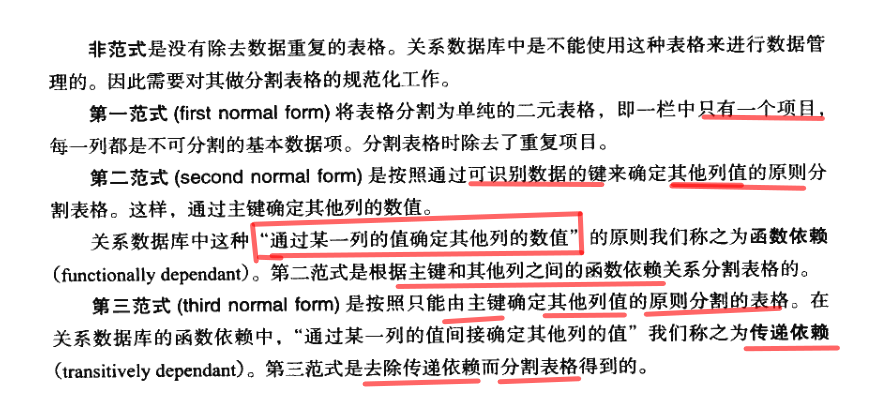
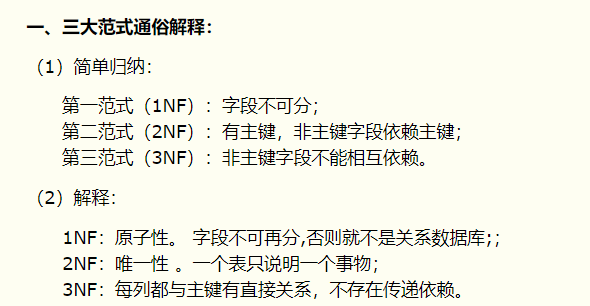
# 简介







<https://www.cnblogs.com/hezhiyao/p/7407468.html>

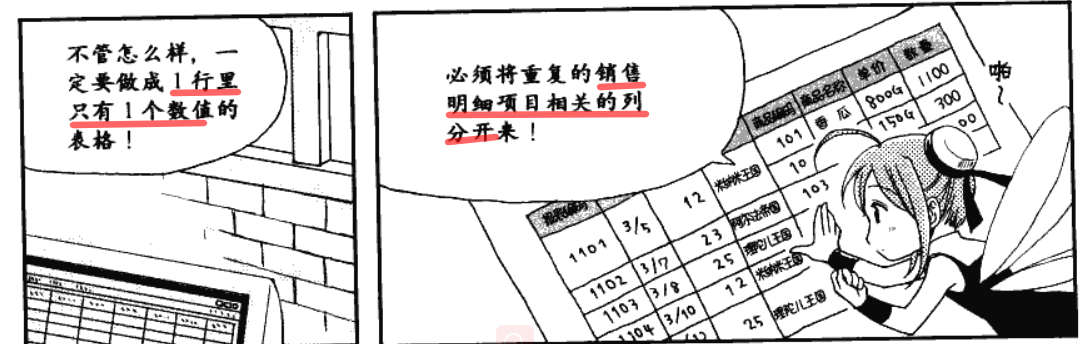
为了使数据不发生矛盾，将表格分开的情况，称之为 规范化。

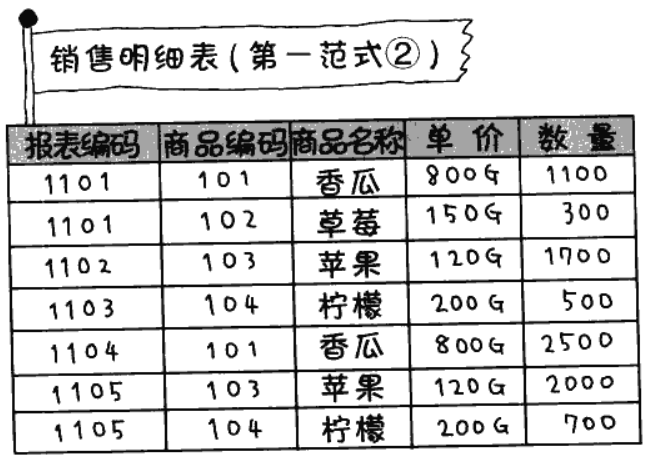
# 第一范式

在未分割的表格，一行中有两个以上的数值，称之为 非范式。

分割 非范式，从而得到 第一范式

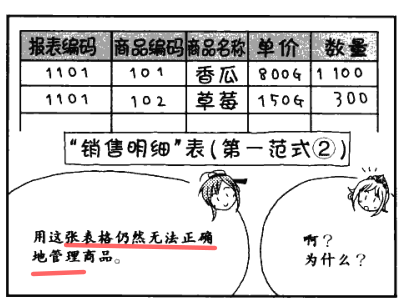


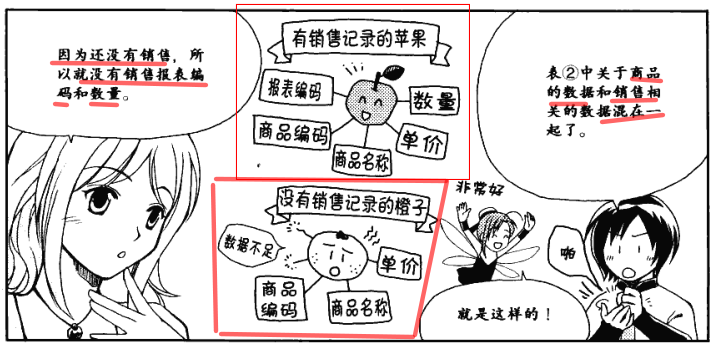


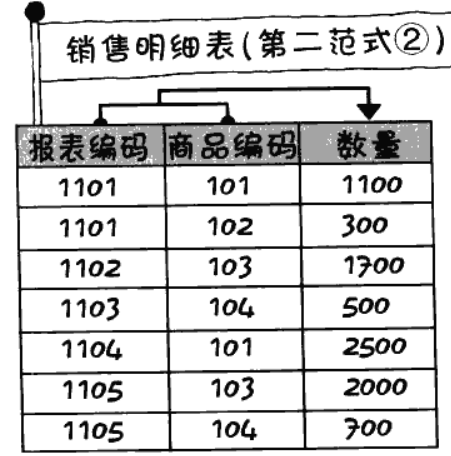
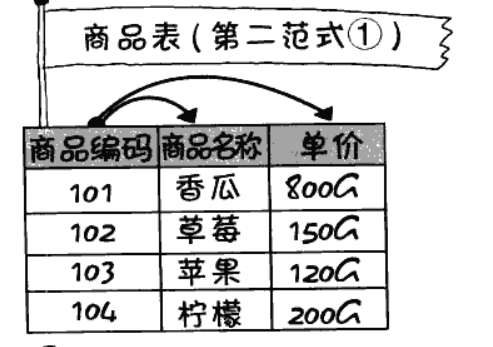


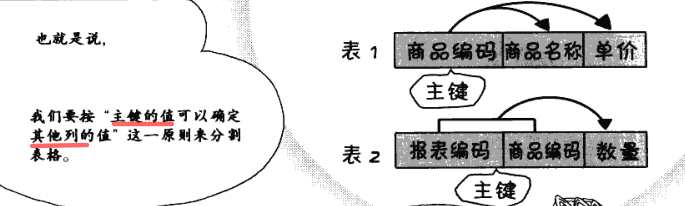
# 第二范式

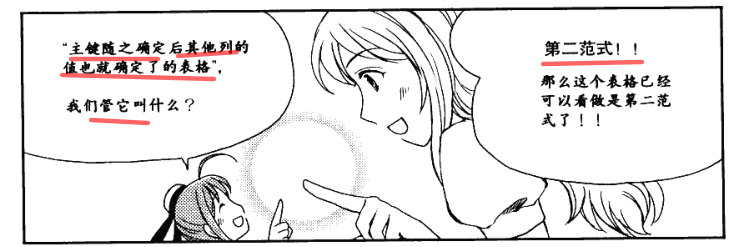
按“主键的值 可以确定 其他列的值”，则分割的表格称为 第二范式





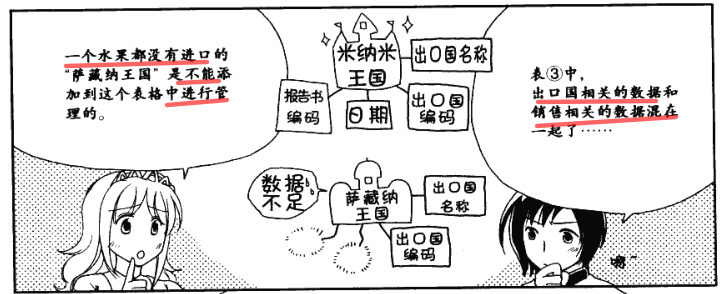
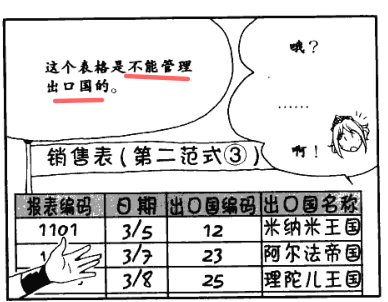


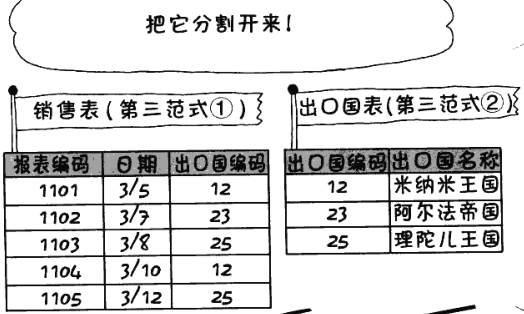


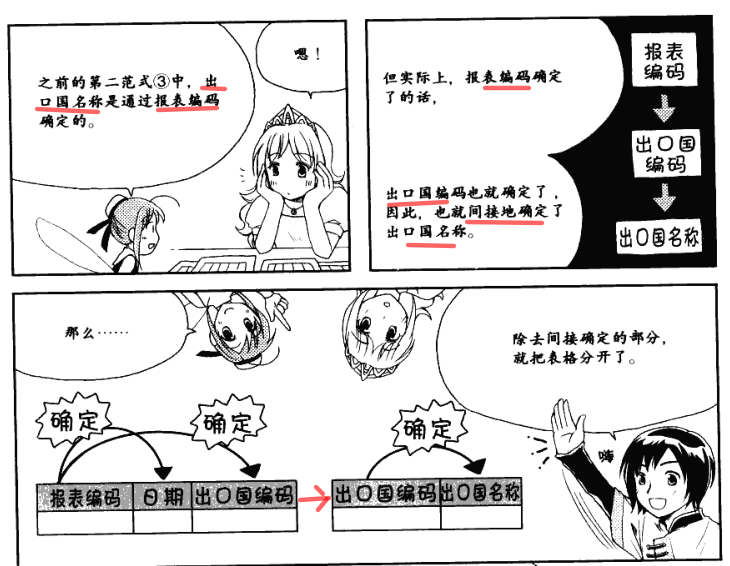


# 第三范式

通过 “主键唯一” 确定其他列 的表格 叫做第三范式

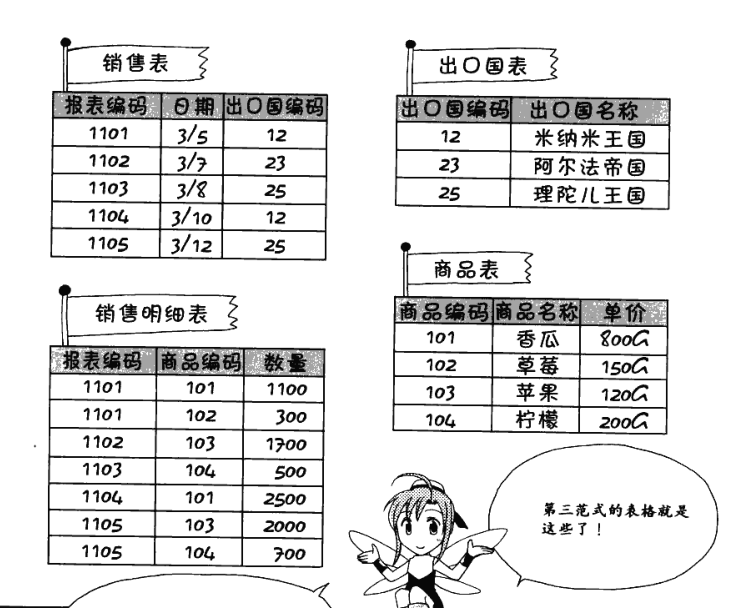








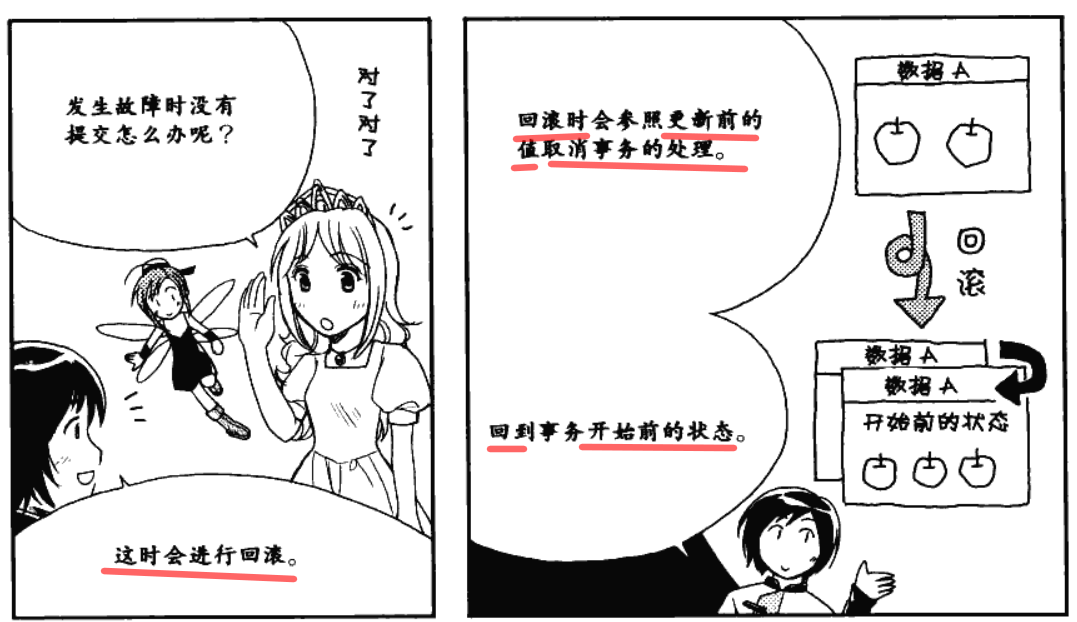
# 最终结果



索引



发生故障



事务的性质

