



福昕PDF编辑器

· 永久 · 轻巧 · 自由

点击升级会员

点击批量购买



永久使用

无限制使用次数



极速轻巧

超低资源占用，告别卡顿慢

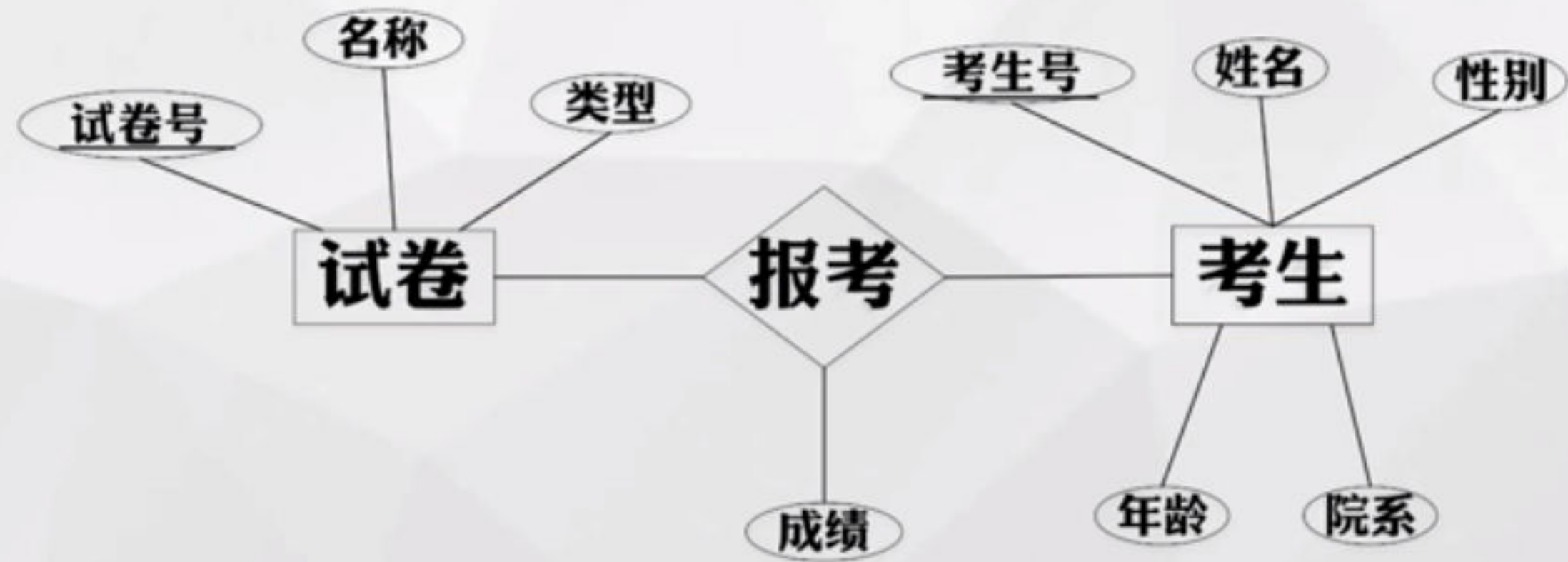


自由编辑

享受Word一样的编辑自由



扫一扫，关注公众号



考生(考生号,姓名,性别,年龄,院系)

试卷(试卷号,名称,类型)

基本E-R图转换为关系模式

一个实体转换为一个关系模式；实体的一个属性对应为该表的一个列；实体的主键就是表的主键



一个联系转换为一个关系模式；联系的属性对应表的属性，另外并上所有参与联系的各实体主键的并集

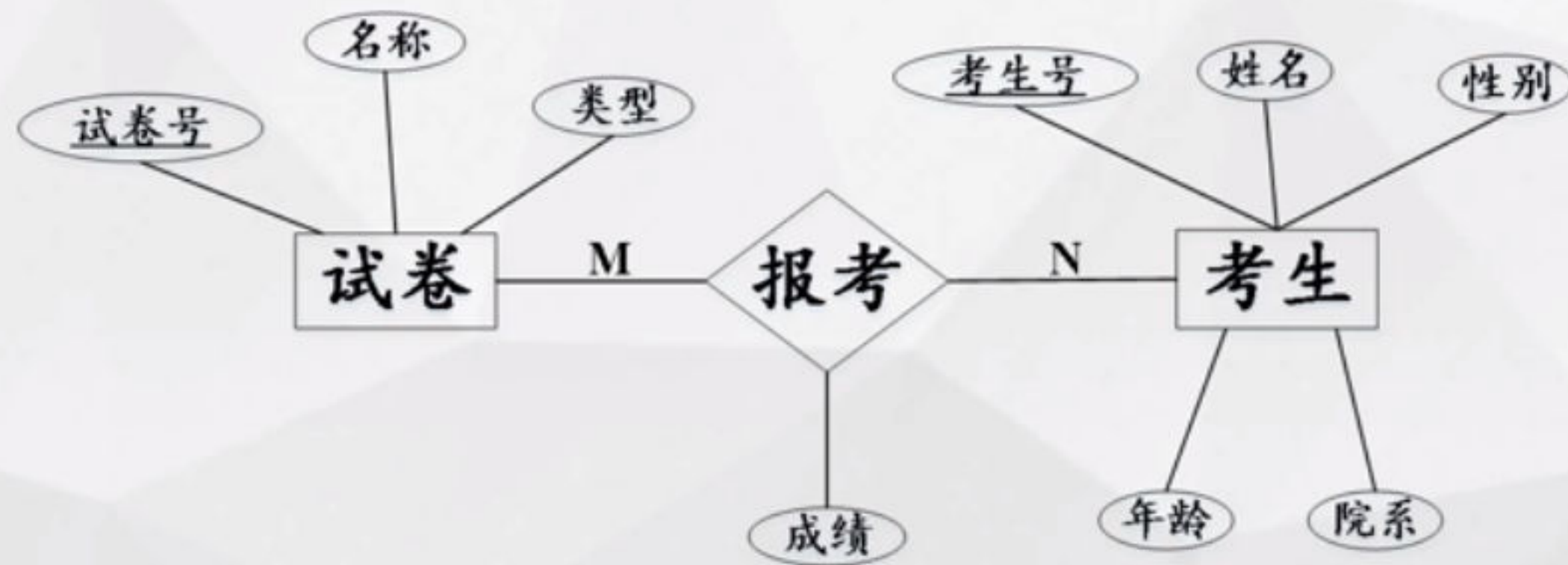


由联系转换来的表的主键

如果联系是M：N，主键是所有参与联系的各实体主键的并集

如果联系是1：N，主键是多端实体主键

如果联系是1：1，主键是任一端实体主键



考生(考生号,姓名,性别,年龄,院系)

试卷(试卷号,名称,类型)

报考(考生号,试卷号,成绩)

基本E-R图转换为关系模式

一个实体转换为一个关系模式；实体的一个属性对应为该表的一个列；实体的主键就是表的主键



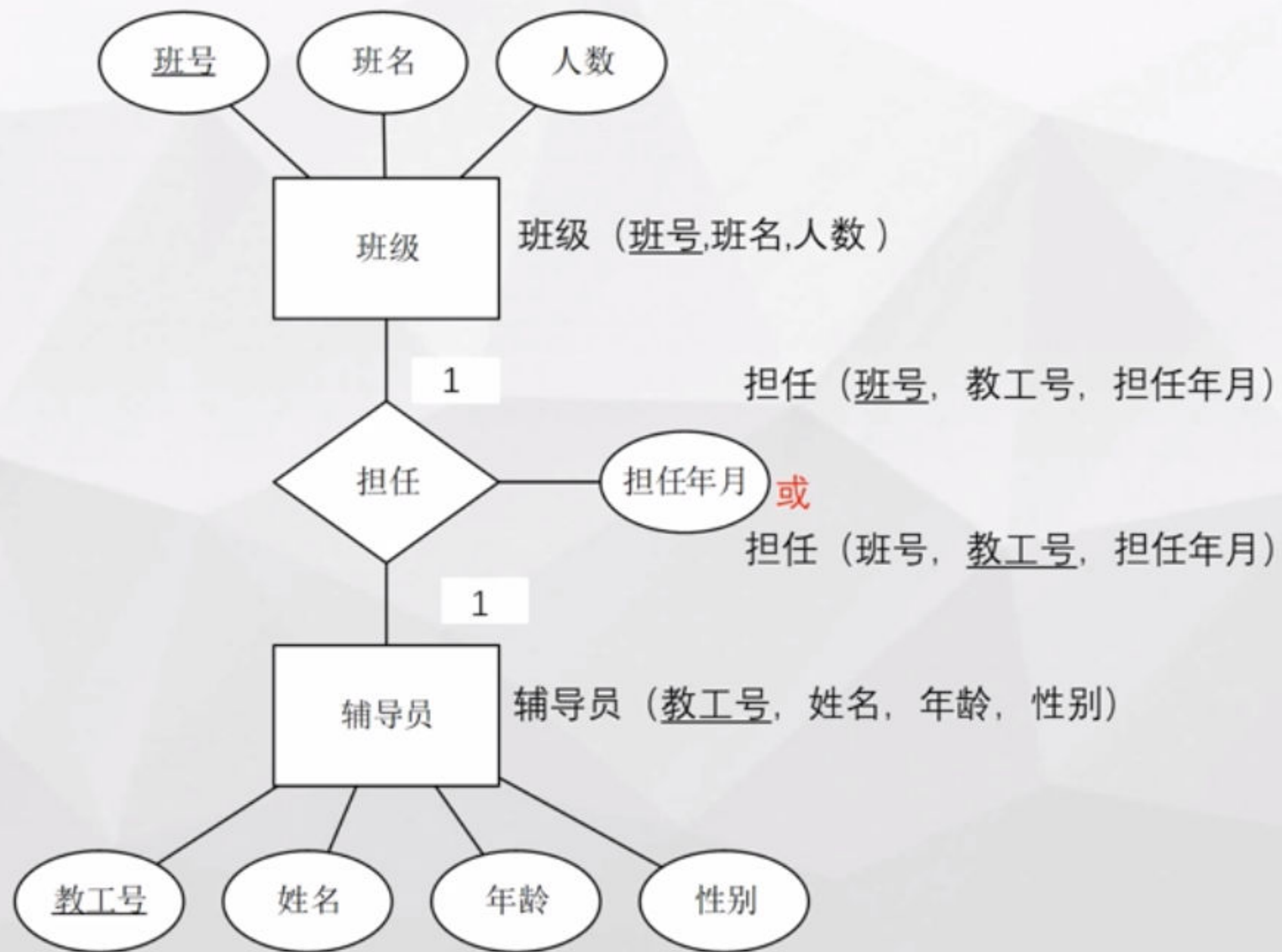
主键相同的关系模式可合并

一个联系转换为一个关系模式；联系的属性对应表的属性，另外并上所有参与联系的各实体主键的并集



一个1:1联系转换的表可与任一端实体对应的表合并

一个1:n联系转换的表可与n端对应的表合并





考官(考官号,姓名,性别,年龄)

院系(院系名,电话,地址)

属于(考官号,院系名)



弱实体



父子实体



微信

现在

MOOC

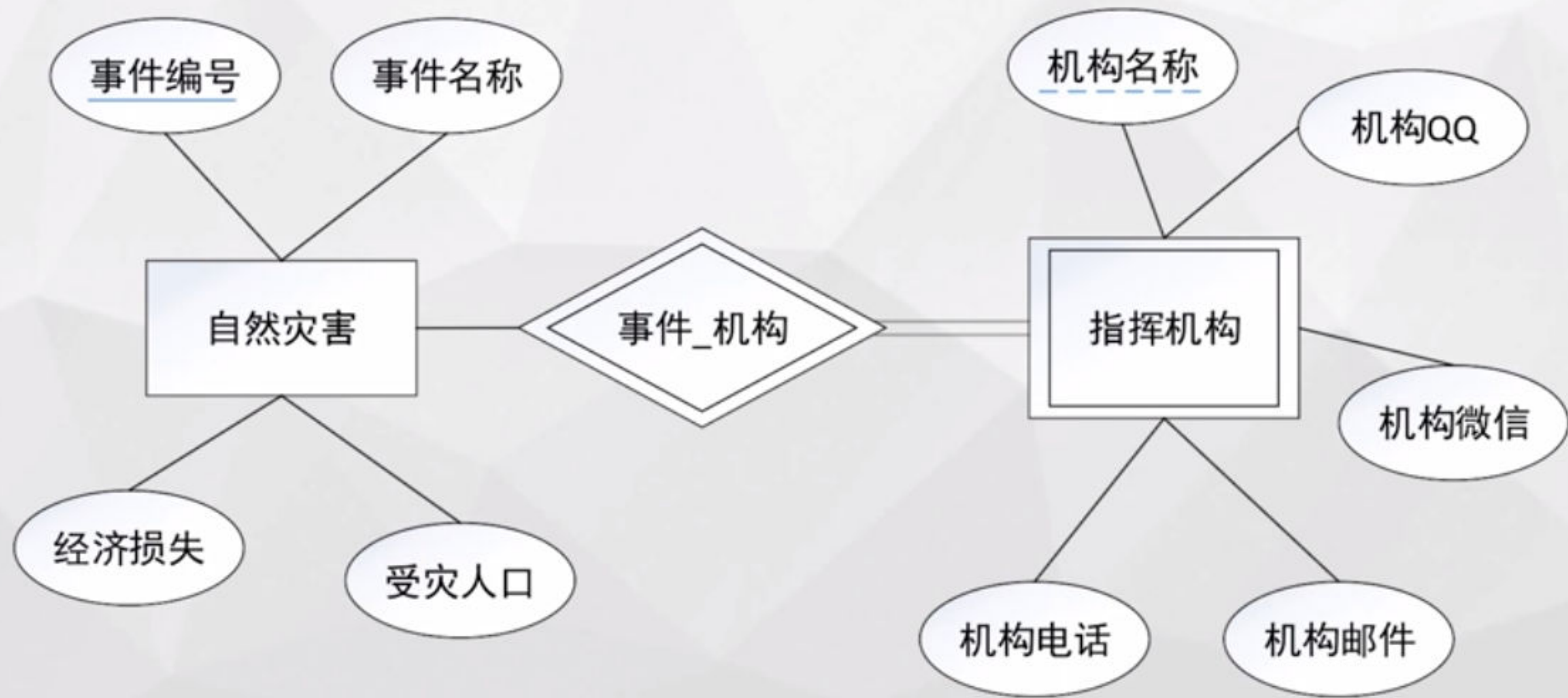
你收到了一条微信消息

如果一个实体对于另一个实体(称为强实体)具有很强的依赖性, 而且该实体主键的一部分或全部从其所依赖的强实体中获得, 则称该实体为弱实体。



如果一个实体对于另一个实体(称为强实体)具有很强的依赖性, 而且该实体主键的一部分或全部从其所依赖的强实体中获得, 则称该实体为弱实体。







弱坐标下-双曲同态模型求导按钮

-



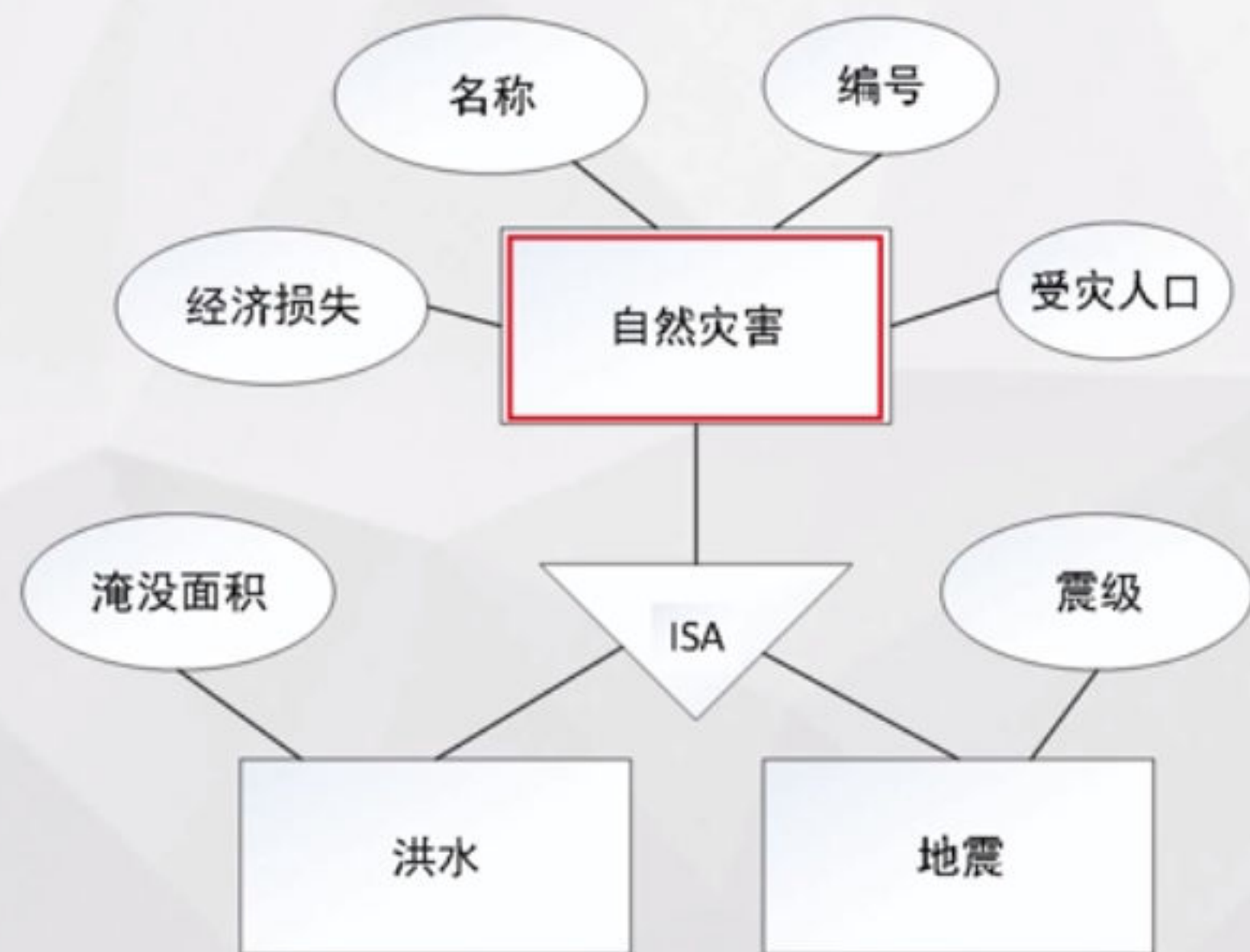


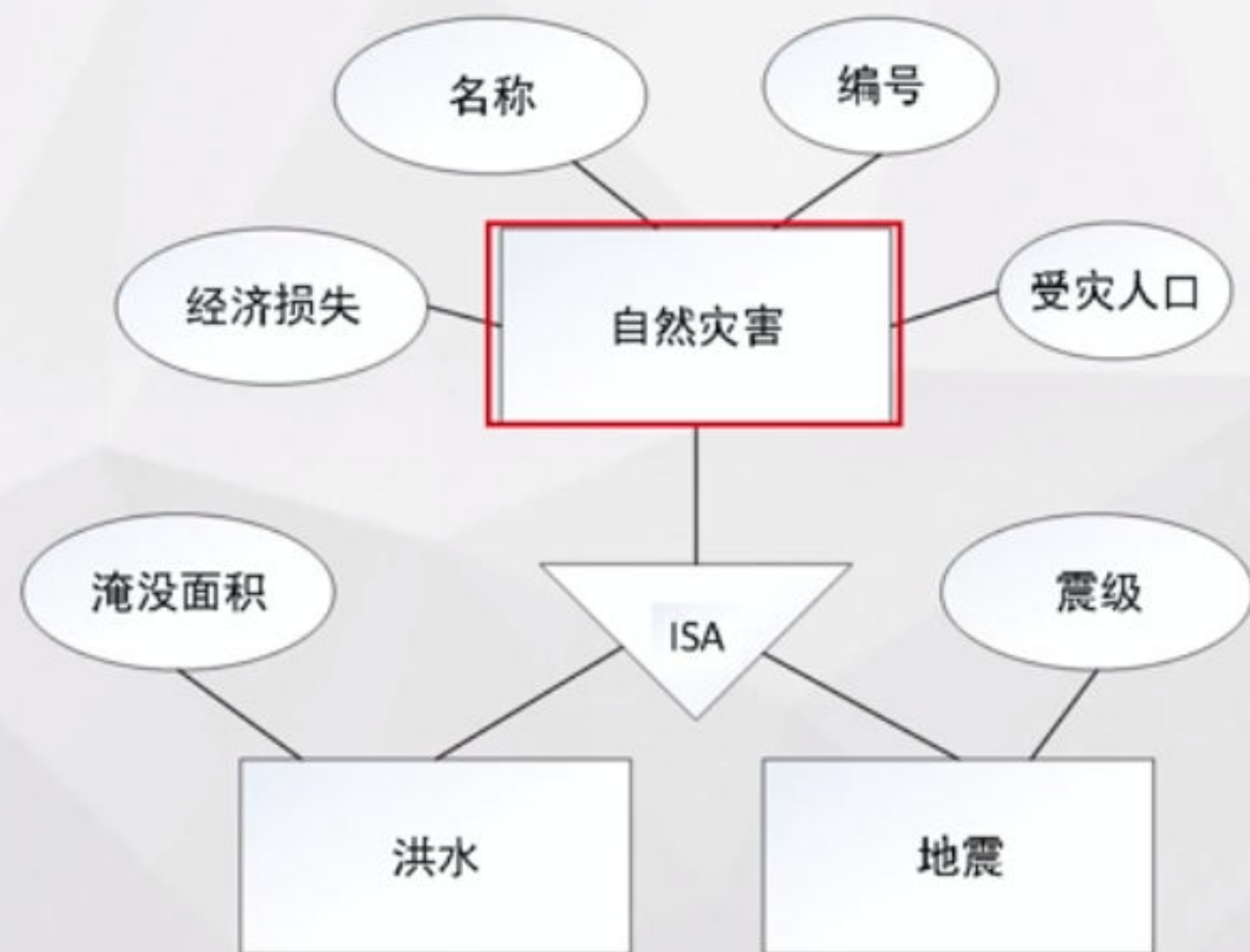
正在缓冲...

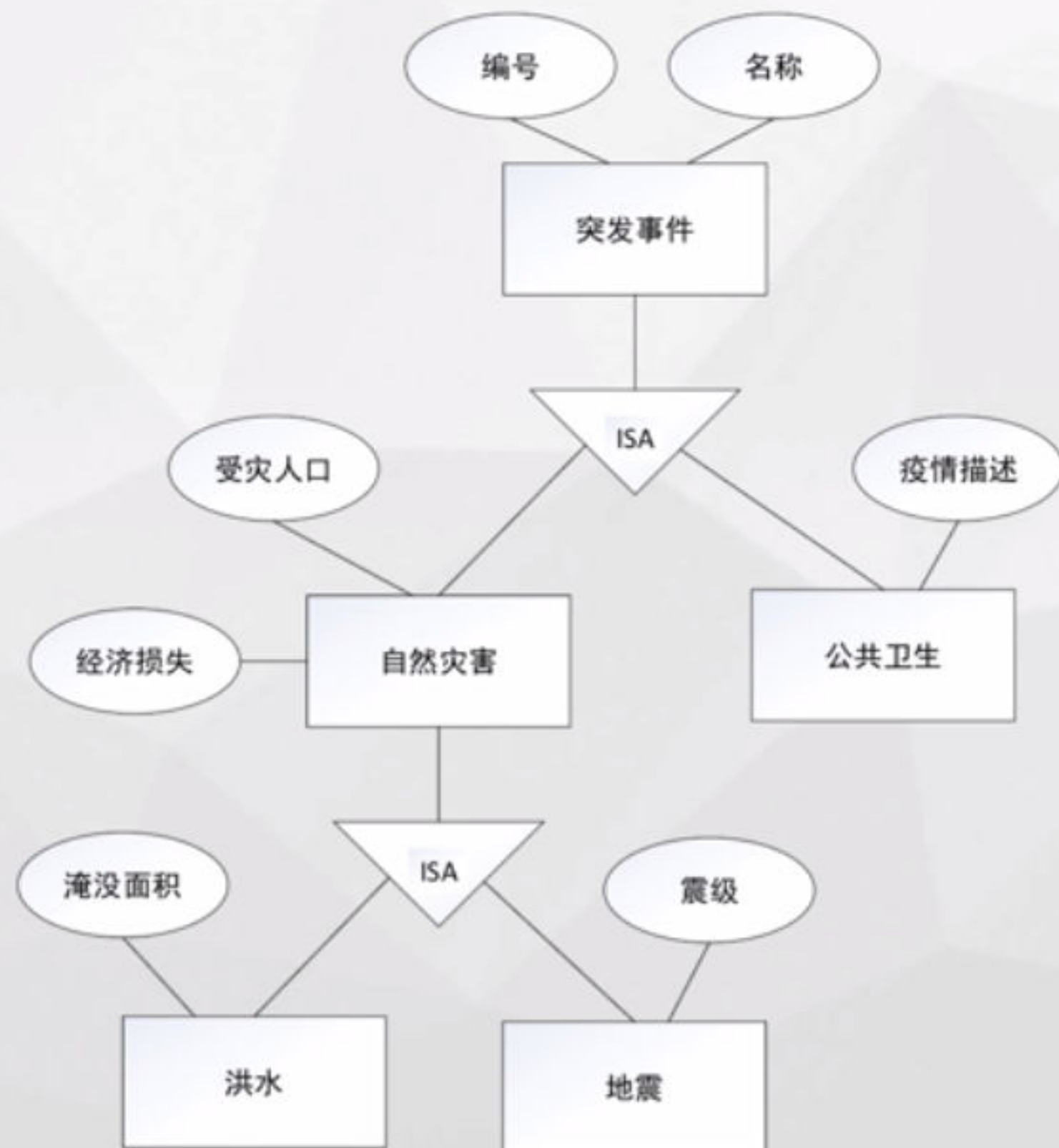
考生（考生号，考生姓名，性别，年龄）

家长（考生号，家长姓名，家长QQ，家长微信，家长电话，家长邮件）









将多个实体集综合成一个较高实体集的过程

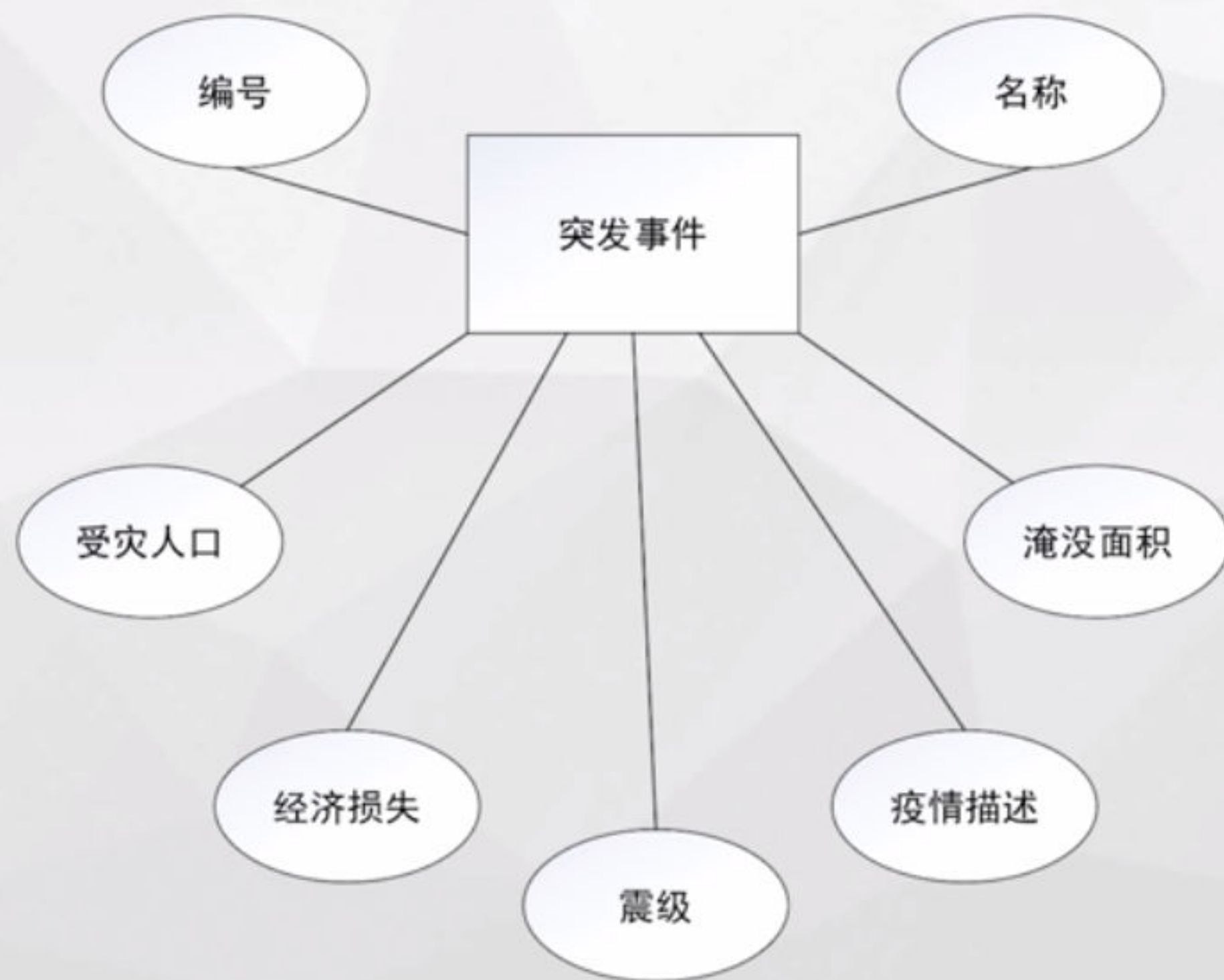




一般化
自底向上

特殊化
自顶向下



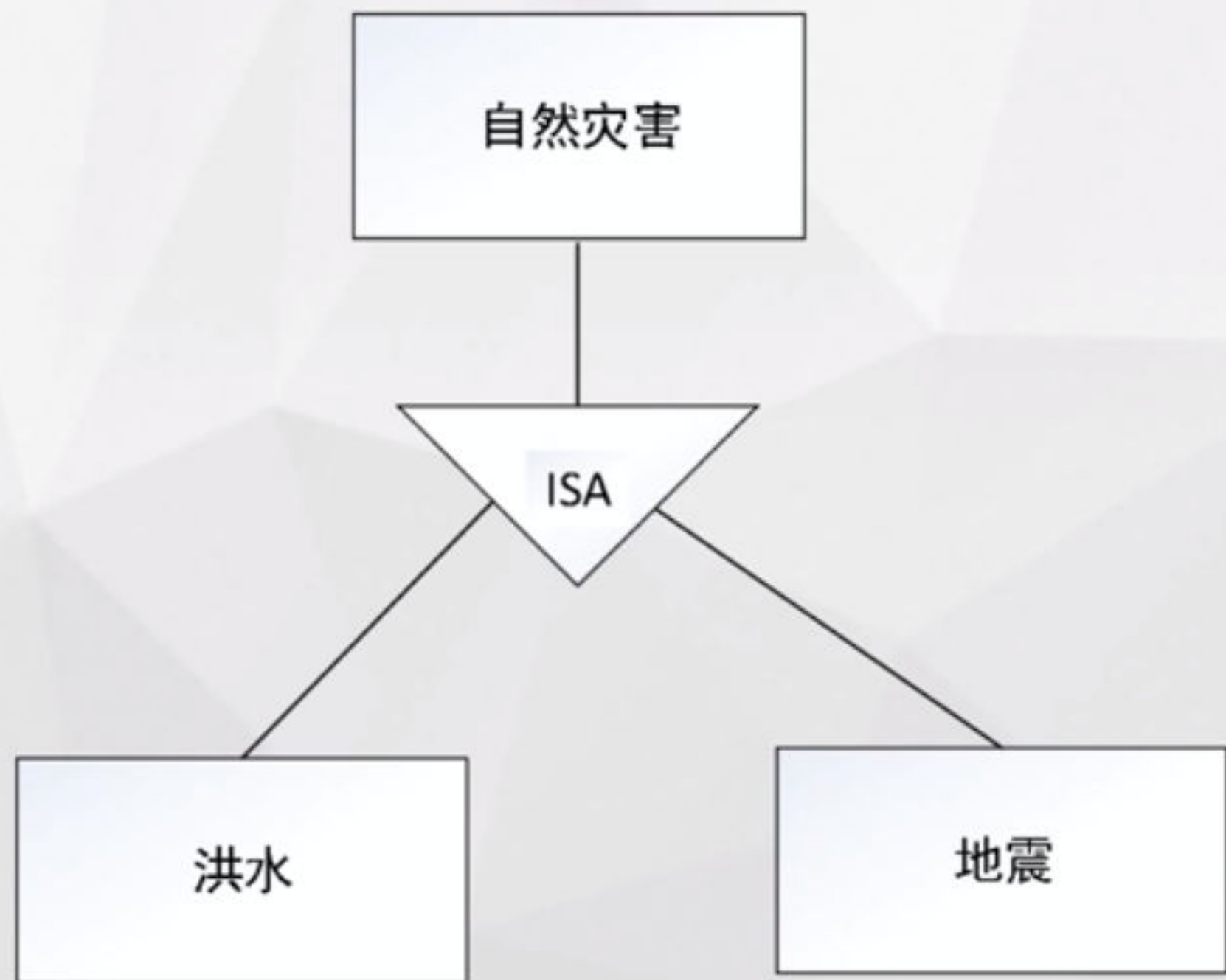




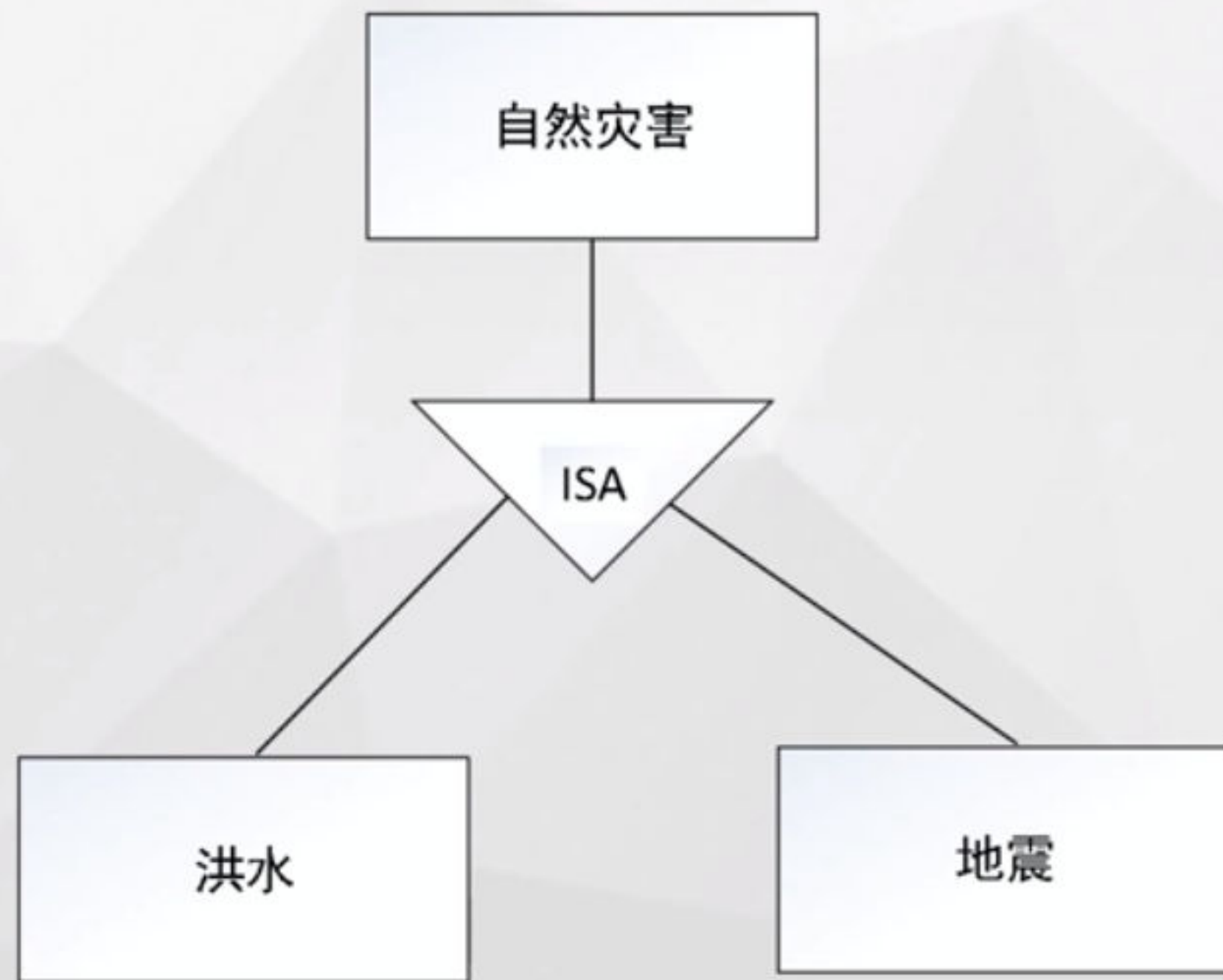
根据实体间的区别在实体集内部进行分组的过程



特殊化



一般化



- 高层实体集的属性被低层实体集继承
- 低层实体集继承其高层实体集所参与的那些联系
- 低层实体集所特有的属性和联系仅仅适用于它自己



用表表示父子实体集

为高层实体集创建一个表；
为每个低层实体集创建一个表，并加入高层实体集主键属性





突发事件(事件编号,事件名称)

自然灾害(事件编号,经济损失,受灾人口)

公共卫生(事件编号,疫情描述)

如果每个高层实体肯定会对应于某个低层实体，并且只会对应于一个低层实体，则只需为每个低层实体集创建表

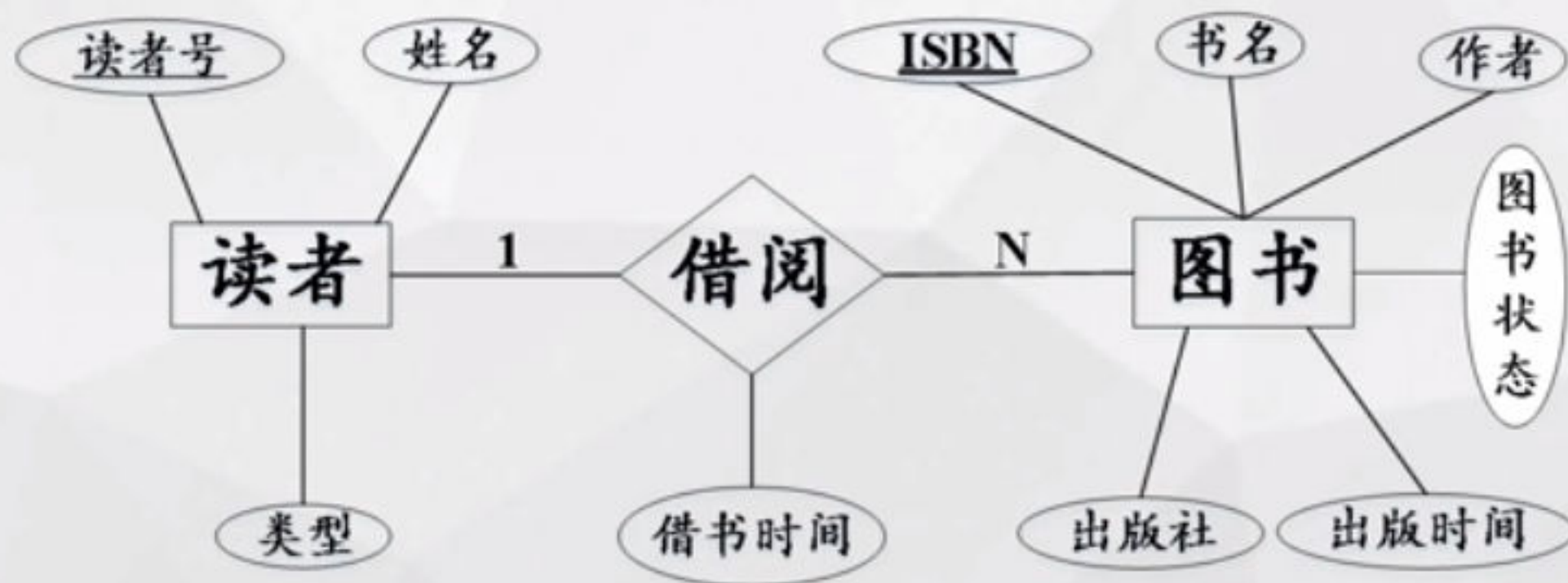




公共卫生(事件编号,事件名称,疫情描述)

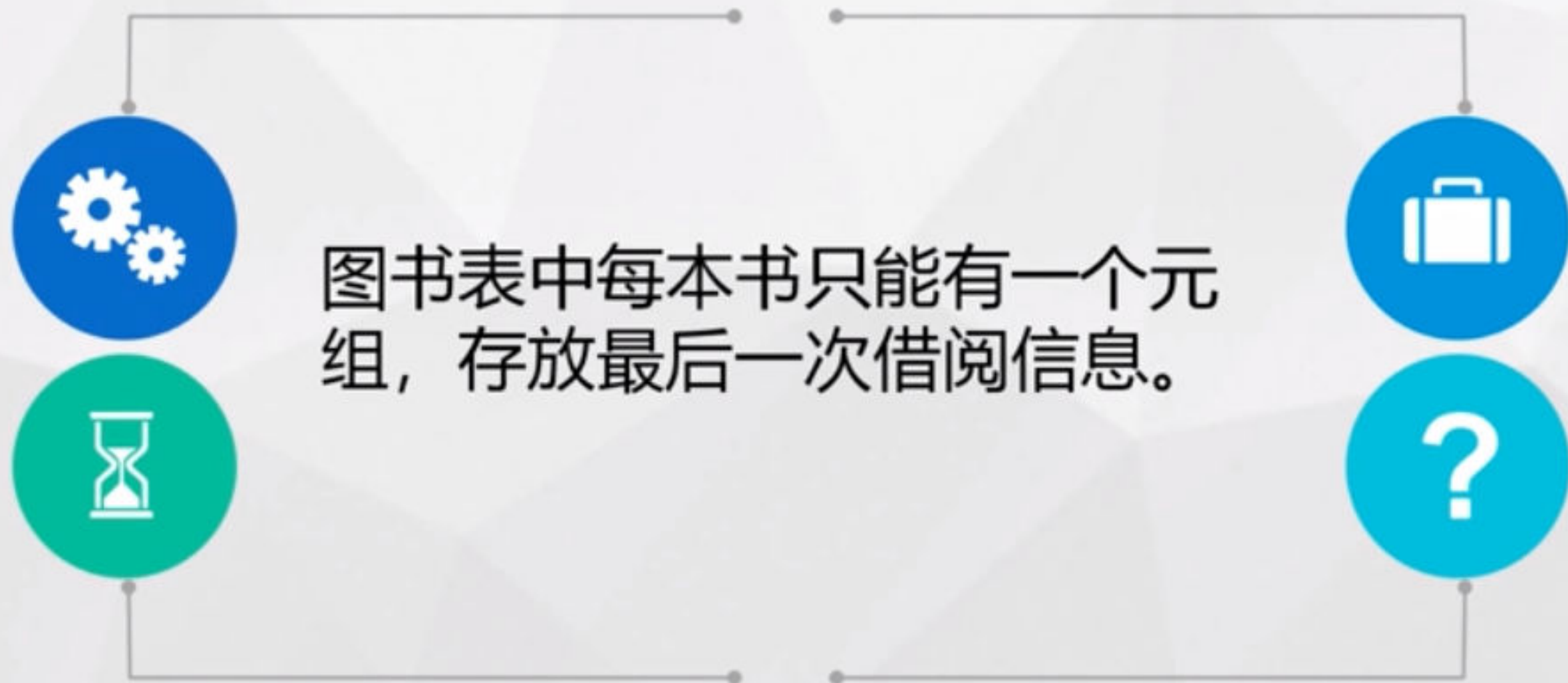
自然灾害(事件编号,事件名称,经济损失,受灾人口)

借还书数据库初始设计

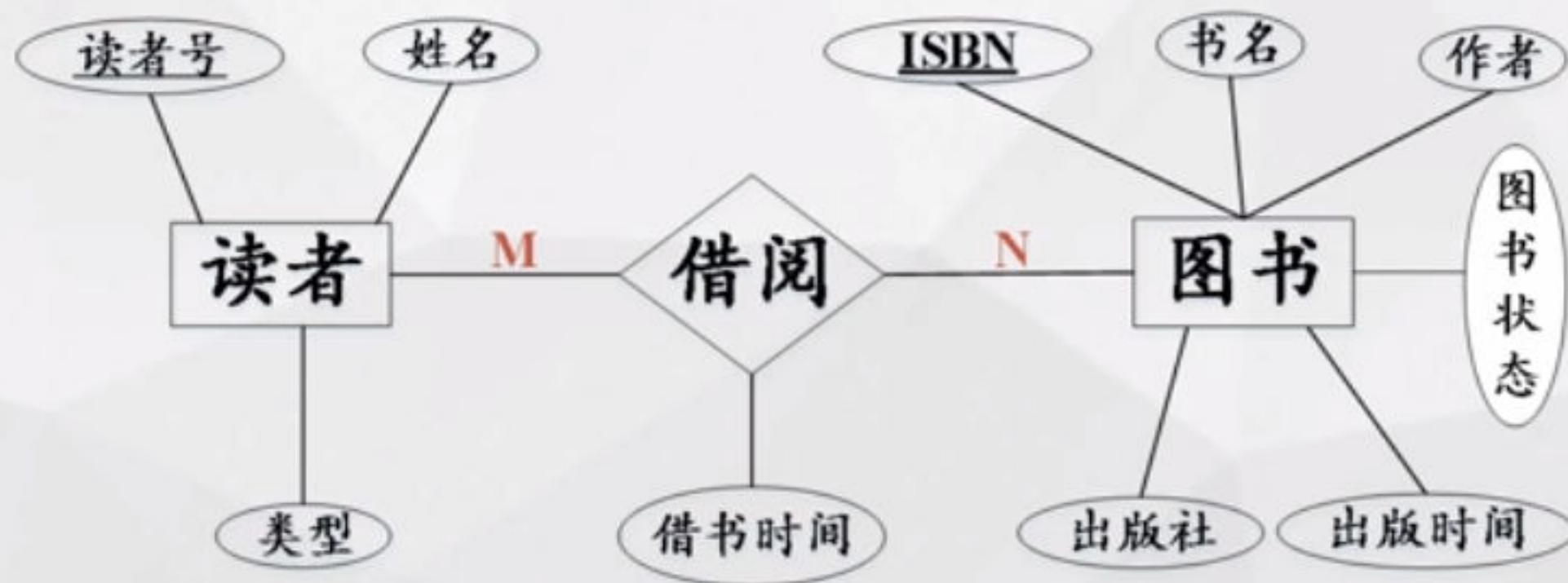


图书 (ISBN, 书名, 作者, 出版社, 出版时间, 图书状态, 读者号, 借书时间)

读者 (读者号, 姓名, 类型)



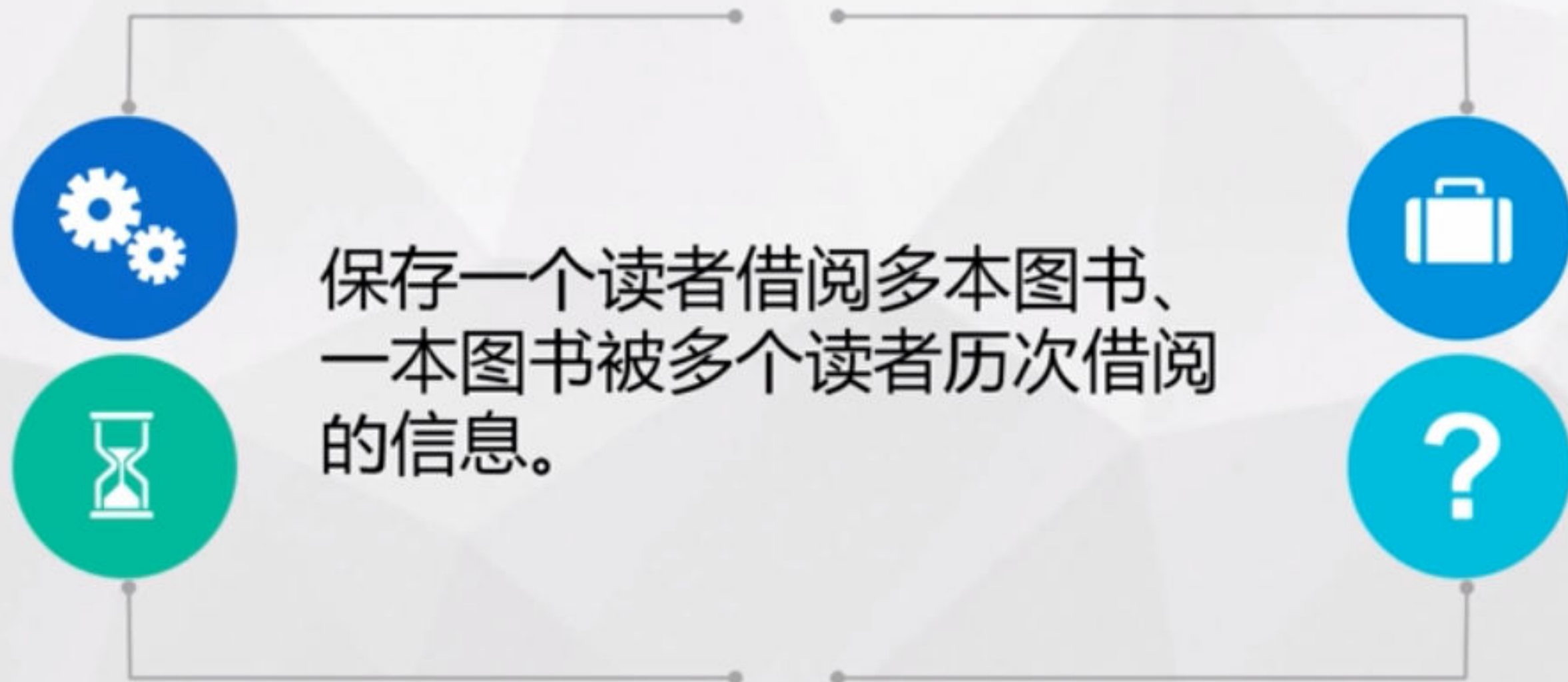
借还书数据库设计的改进



图书 (ISBN, 书名, 作者, 出版社, 出版时间, 图书状态)

读者 (读者号, 姓名, 类型)

借阅 (读者号, ISBN, 借书时间)



对同一个读者多次借阅同一本图书时，数据库中只能保存最后一次借阅信息



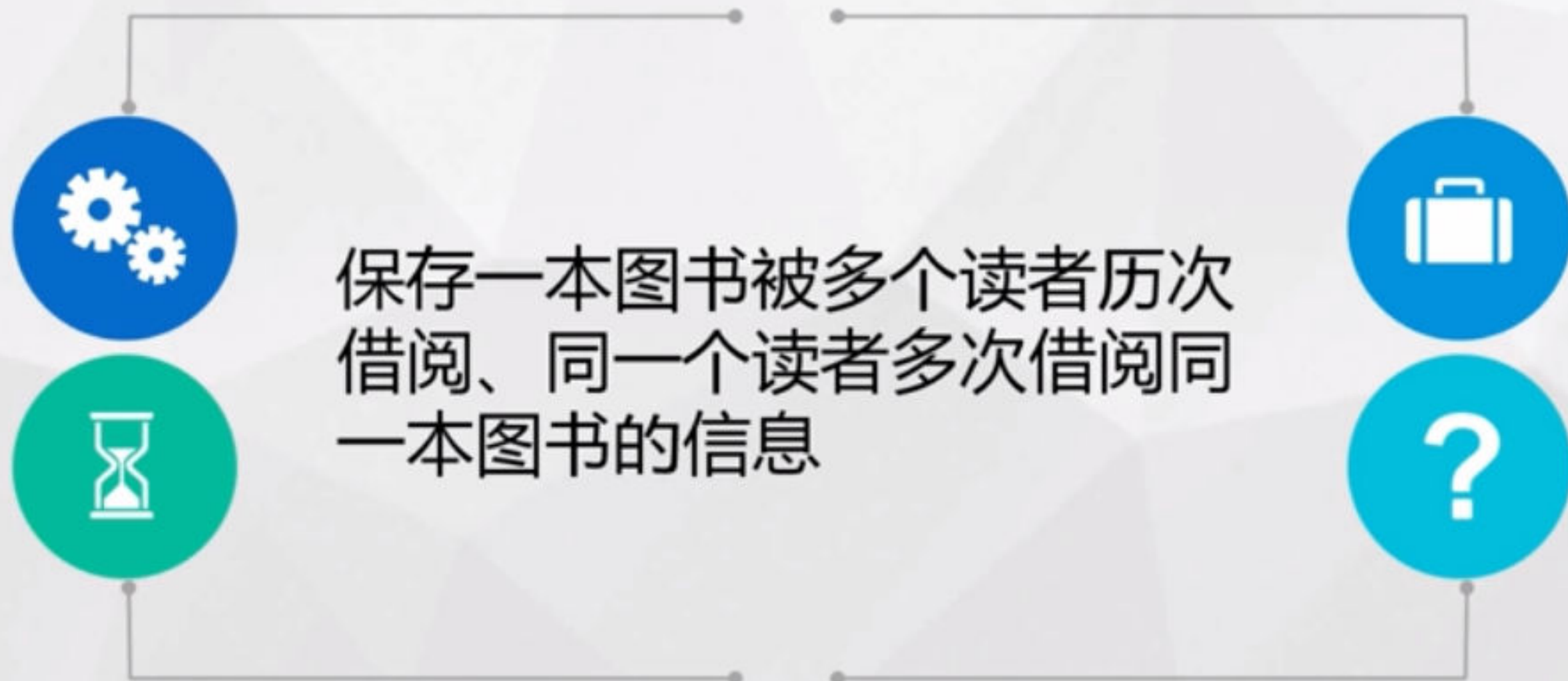
借还书数据库设计的进一步改进



图书 (ISBN, 书名, 作者, 出版社, 出版时间, 图书状态)

读者 (读者号, 姓名, 类型)

借阅 (读者号, ISBN, 借书时间)



同一本书，图书馆往往会购买多个副本。这样，即使给定借书时间，同一ISBN的图书也可以借给多位读者



借还书数据库设计的再改进



图书 (ISBN, 书名, 作者, 出版社, 出版时间, 图书状态)

读者 (读者号, 姓名, 类型)

借阅 (读者号, ISBN, 借书时间)

