

7.1 汽车保险公司的E-R图

见下页。

7.14 解释主码、候选码和超码这些术语之间的区别

超码：一个或多个属性的集合，这些属性的组合可以使我们在一个实体集中唯一的标识一个实体。

候选码：任意超码的非空真子集；超码包括候选码；

主码：被数据库设计者选中的，用来在同一实体集中区分不同实体的候选码；候选码包括主码

联系： 所有码都是一个集合。

所有可以用来在实体集中标识唯一实体的集合，都是超码。

超码包括候选码，候选码包括主码。

7.18 解释弱实体集与强实体集之间的区别

弱实体集：实体集的所有属性都不足以形成主码

强实体集：有属性可以形成主码的实体集

例如：

学生有属性：学号（可以形成主键）

姓名

作业属性： 科目

上交时间

则学生是强实体集，作业是弱实体集。**弱实体集需要依赖于强实体集存在，且强实体集与弱实体集之间的联系只能是1: 1或1: N。**

