《数据库概论》第五次课后作业

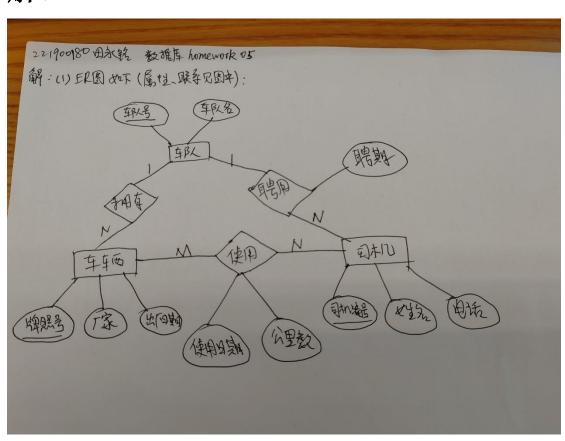
221900180 田永铭 题目: 设某汽车运输公司数据库中有三个实体集。

一是"车队"实体集,属性有车队号、车队名等;二是"车辆"实体集,属性有牌照号、厂家、出厂日期等;三是"司机"实体集,属性有司机编号、姓名、电话等。

设车队与司机之间存在"聘用"联系,每个车队可聘用若干司机,但每个司机只能应聘于一个车队,车队聘用司机有个聘期;车队与车辆之间存在"拥有"联系,每个车队可拥有若干车辆,但每辆车只能属于一个车队;司机与车辆之间存在着"使用"联系,司机使用车辆有使用日期和公里数两个属性,每个司机可使用多辆汽车,每辆汽车可被多个司机使用。

- (1) 试画出 E-R 图, 并在图上注明属性、联系类型。
- (2) 请将上述 E-R 模型转换为关系模式。
- (3) 指出转换结果中每个关系模式的候选码。

解:



(2)0年队(车队号,车队名)

②:鱼车队与车辆为1:N,且各个车辆有车队,所以安地争有有"纳入车辆实体发发" 车辆 (降照号) 「泉, 出厂时期, 车队号)

③司机(司机编号,效名,电话,车队号,聘期)(50沟理)

色使用(胖照号,到机编号,使用煤料,心里数)

(3) ①新发彩中: 车队号

O车辆买多中: 牌殿号

③导机关多中: 司机编号

巴使用天部中: (牌照号,到机编号,使用煤炉)