

《数据库概论》第五次课后作业

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。

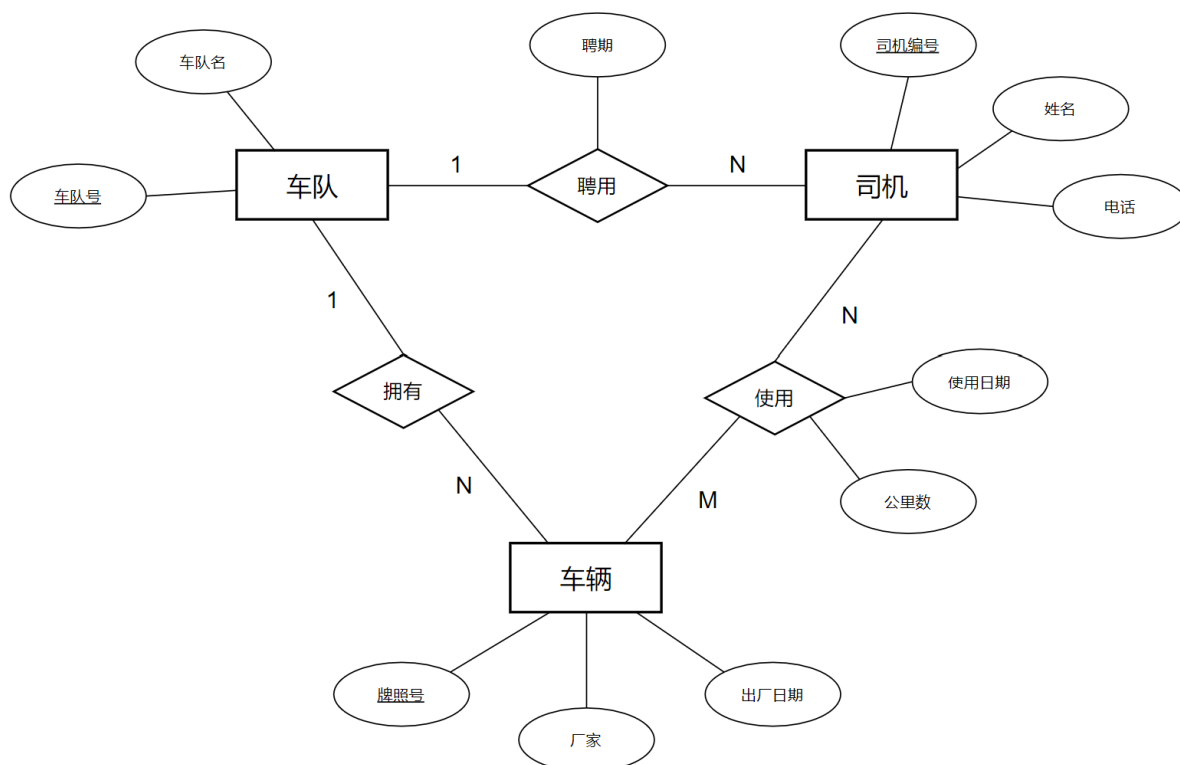
(1) 试画出 E-R 图，并在图上注明属性、联系类型。

(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。

(1)

E-R图：



(2) (3)

关系模式及候选码：

关系模式	候选码
车队 (<u>车队号</u> , 车队名)	车队号
车辆 (<u>牌照号</u> , 厂家, 出厂日期, 车队号)	牌照号
司机 (<u>司机编号</u> , 姓名, 电话, 车队号, 聘期)	司机编号
使用 (<u>牌照号, 司机编号</u> , 使用日期, 公里数)	(牌照号, 司机编号)