《ACCESS2010》数据库设计——车辆

请按要求保存文件，如果没有按要求保存，直接视为0分。

1. 文件“车辆信息.xlsx”中有一工作表“车辆”(以下简称Excel表)，其内容是车辆的基本信息，包含了“车牌号、车型、车辆类别、品牌、车主姓名、车主性别、车主身份证号、车主联系电话”信息，存在插入异常、删除异常、更新异常等问题，且数据冗余度较大。要求设计一个ACCESS2010数据库文件来存储这些数据。要求如下：

(1) ACCESS文件名为“车辆（学号+姓名）.accdb”，如：张三同学保存的文件名为“车辆（2016001001张三）.accdb”；

(2)在ACCESS文件“车辆（学号+姓名）.accdb”中设计多张表，以消除Excel表存在的插入异常、删除异常、更新异常等问题；

(3)设计表的数据列名称与Excel表中对应数据列的名称保持相同；

(4)设计表的数据列的类型和长度应尽可能合理，满足且仅满足Excel表中已有数据的存储需要；

(5)尽可能减少数据冗余，节约存储空间。

1. 根据题目中的要求以及你对相关业务的理解，在数据库表上建立相应的主键，设置表间的关系和默认值、有效性规则等，实现:

(1) 为你所建立的每个表创建主键，以保证数据的唯一性：目前车牌号是唯一的，车主身份证号是唯一的，一辆车只能属于一个车主，一个车主可以有多辆车；

(2) 【车辆类别】字段不能出现空值，为该字段设置合适的默认值；

(3) 设置有效性规则，以保证车辆类别字段的取值限定在电子表格中已经出现的值的范围内；

(4) 给你设计的表间创建关系，以保证数据的一致性。

1. 请在数据库中只保留题目要求的设计内容，删除不必要的数据库对象，单击【数据库工具】→【压缩和修复数据库】，压缩数据库文件“车辆（学号+姓名）.accdb”后上传。