《ACCESS2010》数据库设计——会员订购

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“会员订购数据.xlsx”中有一工作表“订购明细”(以下简称Excel表)，其内容是某商店的会员订购商品的信息，包含了“会员卡号、会员姓名、会员类别、性别、民族、商品编号、商品名称、单位、单价、订购数量、订购金额”等信息，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。请设计一个Access2010数据库来存储这些数据。要求如下：

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

(2)在Access文件“会员订购（学号+姓名）.accdb”中设计表，以消除Excel表存在的插入异常、删除异常、更新异常、数据冗余等问题；

(3)Excel表中【订购金额】列由【单价】列和【订购数量】列计算得到，公式：订购金额 = 单价 \* 订购数量；

(4)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；

(5)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；

(6)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，已知每种商品有唯一的商品编号，每个会员有唯一的会员卡号，但同一商品有可能被同一会员多次订购，同一会员也可以订购多件商品。
2. 根据表中数据，设置字段属性，以满足：

(1)为【会员卡号】字段设置输入掩码，限制只能输入6个数字；

(2)将【会员类别】字段设置为“查阅”列，并根据表中提供的数据正确设置取值；

(3)设置【订购数量】有效性规则，限制数量在0～150范围内。

1. 为你设计的表创建表间关系，实施参照完整性，保证数据的一致性，不做级联更新和级联删除。
2. 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“会员订购（学号+姓名）.accdb”后上传。