《ACCESS2010》数据库设计——交易记录

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“简单贸易数据.xlsx”中有一工作表“订单明细”(以下简称Excel表)，其内容是某国际商贸公司部分交易记录，包含了“订单编号、消费者编号、产品号、消费者姓名、消费者性别、消费者是否vip、产品名称、产品条码、订单产品单价、订单数量”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。要求设计一个ACCESS2010数据库来存储这些数据。要求如下：

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

(2)在ACCESS文件 “交易记录（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，表的名称合理自拟；

(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一般情况下的商品交易相关业务的理解，在你所设计的数据库表上建立相应的主键，设置某些属性，实现：

(1)为你所建立的每个表创建主键，以保证记录的唯一性。已知每位消费者的编号是唯一的；每种产品的产品号是唯一的；每次交易时，会产生订单，订单号、消费者编号和产品号共同可以确定一笔交易；

(2)设置【消费者姓名】字段为必填字段，且不允许空字符串；

(3)设置【产品条码】合适的索引，保证【产品条码】不重复；

(4)设置有效性规则以保证【消费者性别】字段值在"Female","Male"范围内。

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“交易记录（学号+姓名）.accdb”后上传。