《ACCESS2010》数据库设计——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“订单数据.xlsx”中有一个工作表“order”（以下简称Excel表），其内容是某公司售货订单明细数据，包含了“订单ID、订购日期、货主地址、产品ID、产品名称、产品单位、单价、数量、折扣”等信息，此数据表不符合关系数据库设计规范，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“订购（学号+姓名）.accdb”，如：张三同学保存的文件名为“订购（2016001001张三）.accdb”；

(2)在ACCESS文件“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)仔细观察数据，注意在同一个订单中，不同产品折扣可能不同，同一个产品在不同订单中单价可能不同；

(4)设计表的字段名称与Excel表中对应数据列的名称保持相同，不要增加其他字段；

(5)设计表的字段数据类型和字段大小应尽可能合理，满足Excel表中数据的存储需要；

(6)尽可能减少数据冗余，节约存储空间。

1. 根据Excel表中数据以及你对相关业务的理解，在你设计的每个表上创建主键，已知每种产品有唯一产品ID，每个订单有唯一订单ID，每个订单中产品无重复。
2. 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。
3. 根据Excel表中数据特点，为你的表设置必要的格式、约束等。

（1）设置“单价”、“折扣”字段属性，显示效果同Excel表；

（2）为“折扣”字段设置有效性规则，约束用户只能输入0~1（包含0和1）的数字。

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“订购（学号+姓名）.accdb”后上传。