《ACCESS2010》数据库设计——赛事记录

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“运动员参赛记录.xlsx”中有一工作表“参赛”(以下简称Excel表)，其内容是某次运动会的参赛记录，包含了“运动员编号、姓名、血型、项目编号、名称、名次”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数据库文件来存储这些数据。要求如下：

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

(2)在ACCESS文件“赛事记录（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；

(3)表的数据列名称与Excel表中对应数据列的名称保持相同；

(4)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、约束、是否允许空值等，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：目前已知每位运动员的编号是唯一的、每个比赛项目的编号是唯一的、每位运动员只能有同一比赛项目的一次名次记录；

(2)【项目名称】列为必填字段，而且不能出现空字符串，为【名次】列设置合适的默认值；

(3)为【血型】设置有效性规则，保证数据在“A、B、AB、O”范围内；

(4)创建表间关系，实施参照完整性，不做级联更新和级联删除，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“赛事记录（学号+姓名）.accdb”后上传。