《ACCESS2010》数据库设计——教学管理

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“教学管理.xlsx”中有一工作表“教师排课”(以下简称Excel表)，其内容是某学校的教师排课信息，包含了“序号、教师编号、姓名、职称、课程代码、课程名称、学时、学期”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文件名称为“教学管理（学号+姓名）.accdb”，如：张三同学保存的文件名为“教学管理（2016001001张三）.accdb”；

(2) 在ACCESS文件“教学管理（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、索引、有效性规则、必填字段等，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：已知每位教师的教师编号是唯一的，每门课程的课程代码是唯一的，一位教师可能代几门课程，一门课程也可能由多名教师来代，每学期的排课明细由序号唯一标识；

(2)设置表中【学期】字段为必填字段，且不允许空字符串；

(3)观察【职称】字段数据，通过有效性规则限制该字段内容为Excel表中出现的数据，并通过有效性文本提示用户输入正确的值。

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“教学管理（学号+姓名）.accdb”后上传。