《ACCESS2010》数据库设计——教师排课

1. 文件“教师.xlsx”中有一工作表(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、学分、课程学院”。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“教师排课（学号+姓名）.accdb”，如：张三同学保存的文件名为“教师排课（2016001001张三）.accdb”；

(2) 在ACCESS文件“教师排课（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（字段）名称应与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. 根据对数据的分析和读解，结合相关常规的业务背景，按自己的思考，合理设置以题目要求。

(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，每安排一次课，有唯一的序号与之对应；

(2) 【学分】字段是由【学时】计算所得，公式：学分=学时/16。

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“教师排课（学号+姓名）.accdb”后上传。