CSC8017数据库系统课程作业1

本课程占本模块总评估的50%。

目的：

评估您的以下能力：

•设计关系数据库，在实体关系图中表达该设计。

•在MySQL中实现设计。

学习成果：

•根据问题陈述设计数据库。

•使用E-R图设计数据库。

提交截止日期：10月11日（星期一）下午16:30

所有作品都将被检查是否有剽窃行为。不得复制或更改他人的作品和文件

作为你自己的提交。

问题陈述：

慈善跑步比赛的组织者要求你设计一个数据库它们可以在比赛期间提供更有效的管理。比赛由多场比赛组成，不同级别的运动员组成不同的队伍附近城镇的场馆。其中一些场馆是体育场，另一些是街道或公路公园赛马在比赛期间，所有场馆都会举办许多不同的比赛。各队比赛比赛期间有许多不同的比赛。不同的运动员有不同的专长因此，每支队伍最多可培养（但不一定确切地说）15名运动员。

顾客必须提前订票观看比赛。这是没有限制的客户可能参加的比赛次数。如果一位客户希望购买多张一周的车票在特定的比赛中，主办方只需了解实际参加比赛的客户的详细信息预订。主办方需要存储客户的基本联系方式，例如地址和电话数字。对于团队，需要基本的联系方式（特别是电子邮件和电话号码）但也需要一些进一步的信息。每个队都有一个名字，你可以假设是唯一的。为帮助制作竞赛宣传材料，请每个团队都需要概述/说明。主办方需要每个项目的联系方式球队的经纪人。请注意，代理是代表团队并处理事务的个人或公司管理层要求该团队出席活动等。一名代理人可能代表多个团队。代理仅代表整个团队，而不是代表个人运动员。关于运动员个人，唯一的信息是关于他们的要求是他们的名字和一个简短的传记，可以在比赛中使用方案。你可以假设没有运动员参加多个队的比赛比赛期间。每个场馆的基本联系方式和最大观众人数这是必需的。对于街头比赛，起跑线/终点线的位置用作紧急情况下的场馆地址，主办方需要姓名、电话号码以及每个场馆最多五名高级工作人员的职称。你可以假设场馆有足够的工作人员，并且没有工作人员在一个以上的场馆工作。最后，主办方希望您提供有关每场比赛的一些信息-日期，开始时间、地点和迄今为止售出的门票数量。每个种族也有一个独特的参考

用于区分种族的数字（从1开始）加上对种族的简要描述那场比赛，例如“男子马拉松”或“女子100米决赛”。

任务：

1） 为上述场景绘制实体关系图。你必须解释一下在设计过程中所做的假设。（35马克）。

2） 在MySQL中实现您的设计。用数据库的数据填充数据库表选择如果从任务1对原始设计进行任何更改，则必须解释。在答案中包括用于创建表的SQL语句

文档和每个表内容的屏幕截图（即执行选择的结果\*从每个表中）。如果您不确定如何拍摄屏幕截图，请参阅http://www.take-a-screenshot.org/ （15分）。

提交内容：一个单词或PDF文档，包含您对上述问题的答案任务。你应该通过NESS以电子方式提交你的作品。

慈善跑步比赛

有很多比赛项目·

不同运动员团队在附近城镇不同场地比赛·

所有比赛场地都会举行许多不同的比赛·

各个队参加许多不同的比赛·

不同运动员有不同专业项目·

每个队可能有15及以上的人·

------

顾客提前订票看比赛·

顾客可以看多个比赛·

一个顾客可以买多个门票（提供实际预定客户的详细信息）

组织者需要储存客户的联系方式（地址、电话号码、其他信息）

比赛团队要有联系方式（电子邮件、电话号码、其他信息）

----

团队名唯一

对每个团队进行（概述描述）

组织者要拥有每个团队代理人的联系方式

一个代理人可能代表多个团队

代理人代表团队，不代表运动员个人

运动员有（名字、自己的传记）

一个运动员只为一个队伍比赛

------

场馆要有（联系方式、最大游客人数）

街头比赛起跑线和终点线都是场地地址

组织者要有每个比赛场地最多5名工作人员（姓名、电话、职称）·

一个工作人员只在一个场馆工作

场馆向主办方提供日期、开始时间、地点，门票数。（项目）

每场比赛有一个唯一的ID，并由对比赛的描述（eg.男子马拉松、女子马拉松）