Readme for Database – iteration 3

users表包括了用户的用户名（main key）、密码、权限级别及相应的用户信息

books表以isbn作为main key，保存着书籍信息，其中表示书籍类别的部分引用另一张表categories中的catid来保存

categories表保存着现有的category，同时包含着一个触发器，当category中一条被删除时，相关书籍的类别会被设置成categories表中的others

orders表保存着用户的订单信息，orders表与books表形成一个中间表order\_items，以orderid和isbn作为主码，保存着一个订单中购买同一本书籍的个数。在数据库中未写触发器，而是通过hibernate的级联删除来实现订单的删除。

Cart被当作session中的临时变量，并未为其创建数据表。

此外，数据库中还设置了许多函数和过程，用于统计相关的数据。

可以发现，在数据库中，我并未保存order\_items的amount信息以及orders中的amount和quantity信息，这些派生属性，我通过函数的方式来计算调用。

getAmount函数通过获得quantity和price来计算总量

而user\_quantity,user\_amount此类函数则统计了对于特定的user，他购买的所有书的总数和价格，其他函数以此类推。

同时，我也写了procedure，用于对上述函数的封装和调用

对于Date的相关统计，因为要求起始日期和结束日期，我用了四个procedure，分别统计没有日期约束，只有起始日期约束，只有结束日期约束，以及两头约束的情况。

MongoDB的文件保存不在此赘述。

以上，谢谢观看。

From F1403703

陈俊 5140379064