贴吧设计

一．数据库设计：

User—用户表：用来记录用户的各种个人信息及账号密码等

Section—版块表：用来记录各版块的基础信息

SectionUser—版块用户表：用来记录关注过此版块的用户的详细信息

SectionPost—版块发帖表：用来记录版块中用户发出的贴的详细信息

PostFloor—发帖楼层表：用来记录发帖中各楼层的内容及其详细信息

PostReply—发帖回复表：用来记录发帖中对于楼层的回复内容及其详细信息

二．SpringBoot Respository层设计：

本层主要采用两种框架：JPA与Mybaits

JPA：负责管理User表与Section，由于是静态表，方便增删查改等方法的使用。

Mybaits：负责管理SectionUser表，SectionPost表，PostFloor表及PostReply表。由于这四个表需要根据用户需求动态生成，所以用Mybatis更容易来处理这些动态表。

这里来讲一下动态表的详细规划：

所有动态表均以Section表为父类，并具有版块唯一标识sId，Section中每有一条数据也就是用户所创建的每一个新版块，后端都会为其创造唯一的SectionUser表及SectionPost表作为其子类，并将其命名为SectionUser\_sId100001表和SectionPost\_sId100001表，可以把上面的这两个表视作为模板（SectionUser表及SectionPost表），SectionUser\_sId100001表和SectionPost\_sId100001表为版块的唯一指定复制表（这里100001为示例），方便各版块之间的隔离与区分。

理解了上面这些内容，就更好去理解PostFloor表和PostReply表的作用。更上文一样，对于SectionPost表中的每一条数据也就是用户所创建的每一个贴，后端都会为其创造其唯一的PostFloor表和PostReply表作为其子类，由于上文中讲到SectionPost表仅为模板，在实际使用中SectionPost表应该是带后缀的形式（SectionPost\_sId100001表），所以在创建出的表的名字应该为PostFloor \_sId100001\_spId100001表和PostReply \_sId100001\_spId100001表（这里100001为示例）。这样方便各个贴之间数据的隔离与区分。

总结一下，以Section表为父表，对其每条数据都会生成以SectionUser表及SectionPost表视为模板的唯一复制表，又以SectionPost为父表，对其每条数据都会生成以PostFloor表和PostReply表视为模板的唯一复制表。层层嵌套，依次创建。