# 论坛管理系统

## 关系模型

主码**加黑加下划线**,外码加黑加斜体,数据类型按照SQL中来看**,**参考https://www.cnblogs.com/-xlp/p/8617760.html ,应该是符合3NF的

1、论坛名称: jrBBS

2、用户信息表

属性	数据类型	备注
account	VarChar(20)	
nickname	VarChar(20)	
password	VarChar(20)	
birthday	DATE	精确到日
gender	smallint	check = 0 or 1
email	VarChar(40)	
level	smallInt	无符号1-100
join_date	DateTime	精确到秒
uidentity	smallint	0,1,2

### 3、版块信息表(注意更新操作,每多一个回帖、发帖,需要更新该表)

属性	数据类型	备注
section number	Int	看情况应该不超过21亿版块
section_name	VarChar(40)	

### 4、帖子信息表

属性	数据类型	备注
post_number	Int	
section_number	Int	
account	VarChar(20)	有冗余, 但可以提高性能
nickname	VarChar(20)	有冗余, 但可以提高性能
post_title	varChar(50)	
post_content	text	
post_time	Date Time	精确到秒
click_number	Int	
reply_number	Int	
last_reply_time	datetime	
last_reply_account	varchar(20)	最后和回帖用户

### 5、回帖信息表

属性	数据类型	备注
post_number	BInt	也是外码
reply_floor	Int	
account	VarChar(20)	有冗余, 但可以提高性能
nickname	VarChar(20)	有冗余,但可以提高性能
reply_title	varChar(50)	可空?
reply_content	text	
reply_time	Date Time	精确到秒
like_num	Int	

#### 6、版主表moderator (n对n, 所以专门设一个表)

属性	数据类型	备注
section number	Int	也是外码
account	VarChar(20)	也是外码

#### 7、最近发帖表(每个用户只记录最多10个发帖,每次插入时进行基数检查(常数时间))

属性	数据类型	备注
account	VarChar(20)	
post_number	Int	
post_time	Datetime	

### 8、最近回复表(和7思路相同,记录最多10个回帖)

属性	数据类型	备注
account	VarChar(20)	
post_number	Int	
reply_floor	Int	
reply_time	Datetime	

#### 9、管理员邮箱

sender Varchar(20)

content text

if\_read smallint check 0 or 1