

数据库（再定）

1 数据库说明

数据表的介绍:

[主要是设计表结构。一般地，实体对应于表，实体的属性对应于表的列，实体之间的关系成为表的约束。逻辑设计中的实体大部分可以转换成表结构设计中的表，但是它们并不一定是一一对应的。

具体的每张表的编写按照《数据库详细设计模版》提供的表结构进行编写。

数据库表: 按照技术架构部的《数据库设计规范》中关于数据库表的命名规范命名

表的主键: 按照技术架构部的《数据库设计规范》中关于主键的命名规范命名。

表的外键: 按照技术架构部的《数据库设计规范》中关于外键的命名规范命名。。

表的索引: 索引是否建立要根据具体的业务需求来确定。索引的命名按照技术架构部的《数据库设计规范》中关于索引的命名规范命名。

允许为空: 不填的表示为“是”。

唯一: 不填的表示为“否”，如果该字段为主键可以不填。

表的记录数和增长量: 根据具体的业务需求确定。增长量应确定单位时间如果量大可以按每天,如果不大可以按每月。

表字段的区别度: 主要是考虑到将来在此字段上建立索引类型选择时作为参考,当字段值唯一时可以不考虑,当字段值不唯一时,估算一个区别度,近似即可。例如: 如果一个表的 NAME 字段有共 2000 个值,其中有 1999 个不同值, $1999/2000=0.99$ 越接近 1 区别度越高,反之区别度越低。

表的并发: 根据具体的业务需求预测表的并发

2 数据库标识符和约定

本数据库约定如下:

- ✓ 本数据库中的所有表均以英文为主，如用户表名称为 WebUser
- ✓ 对于关联表: 对于表示实体间对应关系的表两个实体名组成，如果用户表为 Image，意见反馈表为 Comment，则用户与应用系统对应关系表名为 ImageComment
- ✓ 本数据库的表中的字段均不加前缀

数据库结构设计:

1

用户表 WebUser

列名	是否为 null	值类型	值范围	备注	是否有外键
UserId	Not null	Int 自动增长		用户 Id	主键

UserName	Not null	Varchar(30)		用户姓名	
UserPassword	Not null	Varchar(30)		用户密码	
UserSex	Not null	Int	1 为女, 0 为男	用户性别	
UserBirthday	Not null	datetime	小于现在时间	用户生日	
UserBirthplace	Not null	Varchar(120)		用户出生地	
UserMailbox	Not null	Varchar(30)		用户邮箱	
UserQQ	null	Varchar(15)		用户 QQ	
UserState	Not null	Varchar(30)	0---3	用状态	0 未审核, 1 审核通过, 2 审核不通过, 3 禁用
Question	Not null	Varchar(100)		问题	用于找回密码
Answer	Not null	Varchar(30)		答案	用于找回密码
BlogId	Not null	int		日志 Id	为 Blog 的外键
ImageId	null	int		用户头像	为 Image 的外键
UserTypeId	Not null	int	0 系统管理者	用户类型	为 UserType 的外键

2

日志表 Blog

列名	是否为 null	值类型	值范围	备注	是否有外键
BlogId	Not null	Int 自动		日志 Id	主键
BlogName	Not null	Varchar(50)		日志称谓	
BlogDescription	Not null	Varchar(500)		相关描述	
BlogLevel	Not null	int		等级	
BlogIntegrate	Not null	int		积分	
ImageId 插入	Null	Int		博客头像	Image 表外键
BlogVisit	Not null	int		访问量	

3

固定表用户类型

3 个 (系统) (有博客) (没有博客)

用户类型 UserType

列名	是否为 null	值类型	值范围	备注	是否有外键
UserTypeId	Not null	Int 自动增长		用户类型 id	主键
UserTypeName	Not Null	Varchar(30)		用户类型称谓	
UserTypeDescription	Null	Varchar(300)		用户类型描述	

4

好友表 BlogFriend

列名	是否为 null	值类型	值范围	备注	是否有外键
BlogFriendId	Not null	Int 自动		好友关系 id	主键
FriendId	Not null	Int		好友 Id	Blog 表
HostId	Not null	Int		用户 Id	Blog 表

5

图片表 Image

列名	是否为 null	值类型	值范围	备注	是否有外键
ImageId	Not null	Int 自动增长		图片 id	主键
ImageDescription	Null	Varchar(500)		图片描述	
ImageURL	Not null	Varchar(300)		图片路径	
ImageTitle	Null	Varchar(150)		图片标题	
AlbumId	null	int	不为 null 就属于博客相册 为 null 就是用户头像或博客头像	相册 Id	为 Albums 的外键

6

用户相册 Album

列名	是否为 null	值类型	值范围	备注	是否有外键
AlbumId	Not null	Int 自动增长		相册 id	主键
AlbumName	Not Null	Varchar(30)		相册称谓	
AlbumDescription	Null	Varchar(300)		相册描述	
BlogId	Not null	Int		相册所有者	Blog 表的外键

7

Image 的评论表 ImageComment

列名	是否为 null	值类型	值范围	备注	是否有外键
ImageCommentId	Not null	Int 自动		照片评论 Id	
ImageId	Not null	Int		照片 Id	Image
CommentContent	Not null	Varchar(150)		照片评论内容	
CommentTime	Not null	datetime		照片评论时间	
BlogName	null	Varchar(30)	为 null 表示匿名用户	评论者	Blog 表博客名

8

文章表 Article

列名	是否为 null	值类型	值范围	备注	是否有外键
ArticleId	Not null	Int 自动增长		文章 Id	主键
BlogId	Not null	Int		作者 Id	Blog 表的外键
Title	Not null	Varchar(150)		文章标题	
content	Not Null	Varchar(5000)		文章内容	
PublishTime	Not null	Datetime		发布时间	
ReadPeople	Not null	Int		阅读人数	访问一次就加 1
ArticleTypeId	Not null	int		文章类型	ArticleType 的外键
KeyWord	null	Varchar(150)		文章关键字	
Popularity	Not null	Int		文章受欢迎程度	文章评论好就加 1

9

文章类型固定的，只有几种类型（时事）（社会）（文学）（生活）等特定

文章类型表 ArticleType

列名	是否为 null	值类型	值范围	备注	是否有外键
ArticleTypeId	Not null	Int 自动增长		文章类型 id	主键
ArticleTypeName	Not Null	Varchar(30)		文章类型称谓	
ArticleTypeDescription	Null	Varchar(300)		文章类型描述	

10

留言、文章评论表 Comment

列名	是否为 null	值类型	值范围	备注	是否有外键
CommentId	Not null	Int 自动增长		留言评论 id	主键
CommentContent	Not Null	Varchar(500)		留言评论内容	
CommentGrade	null	int		留言评论等级	
BlogName	Null	Varchar (30)		发表人	Blog 表的 博客名
CommentTime	Not null	Datetime		留言评论时间	
BlogId 留意版	Null	Int		评论人 Id，为 null 时表示匿 名用户	Blog 表的外键
ArticleId	null	Int		评论的文章，为 null 表示留言，	Article 的外键