ipicstory 数据库设计说明

用户信息表 USER

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 描述 |
| idUSER | Bigint(20)PK AI | 自增的long型主键 |
| fansCount | Int(11) | 粉丝数量 |
| feedsCount | Int(11) | 发布的消息数量 |
| followerCount | Int(11) | 关注的数量 |
| UserName | Varchar(255) | 用户名 |
| UserPass | Varchar(255) | 用户密码 |

用户信息关系表 USERELATION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 描述 |
| Iduserelation | Bigint(20)PK AI | 自增的long型主键 |
| followerId | Bigint(20) | 被关注者编号 |
| UserId | Bigint(20) | 用户编号 |
| type | Int(11) | 关系类型（0,粉丝;1,关注） |

用户消息索引表 FEED

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 描述 |
| IdFEEDS | Bigint(20)PK AI | 自增long型主键 |
| Ukey | Varchar(255) | 系统为每一条消息生成的key |
| timeLine | datetime | 消息的时间戳 |
| USER\_idUSER | Bigint(20)FK | 外键用户id |

消息与消息的关系表FEEDRELATION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 描述 |
| idFEEDRELATION | Bigint(20)PK AI | 自增long型主键 |
| referFeedId | Bigint(20) | 引用的消息编号 |
| referUserId | Bigint(20) | 引用的消息用户编号 |
| referedFeedId | Bigint(20) | 被引用的（主）消息编号 |
| referedUserId | Bigint(20) | 消息发布者编号 |
| timeL | datetime | 发布时间 |
| type | Int(11) | 操作类型（0,转发;1,评论） |

故事表 STORY

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 描述 |
| IdSTORY | Bigint(20)PK AI | 自增long型主键 |
| commentCount | Int(11) | 评论数量 |
| Latitude | Double | 发布的经度lbs |
| Longitude | Double | 发布的纬度lbs |
| storyCode | Varchar(255) | 故事的唯一编码 |
| Storyname | Varchar(255) | 故事名称 |
| Storydesc | Varchar(255) | 故事描述 |
| Timel | Datetime | 发布时间 |
| transferrCount | Int(11) | 转发数量 |
| Type | Int(11) | 故事类型（0原创，1评论2,转发） |
| FEED\_idFEED | Bigint(20)FK | 消息原id |
| USER\_idUSER | Bigint(20)FK | 消息原所属用户id |

故事关注度表STORYFOLLOWER

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 描述 |
| IdSTORYFOLLOWER | Bigint(20)PK AI | 自增long型主键 |
| Followtime | Datetime | 用户关注时间 |
| userId | Bigint(20) | 关注该故事的用户 |
| STORY\_idSTORY | Bigint(20)FK | 外键故事id |

故事的瞬间表 MOMENT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 描述 |
| idMOMENT | Bigint(20)PK AI | 自增long型主键 |
| pMonDesc | Varchar(255) | 对故事瞬间的描述 |
| pMonIndex | Int(11) | 瞬间在故事中的索引 |
| STORY\_idSTORY | Bigint(20)FK | 外键故事id |

页面表（包括视频图片的表现）PAGE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 描述 |
| IdPAGE | Bigint(20)PK AI | 自增long型主键 |
| Content | Varchar(255) | 页面的描述 |
| mediaType | Int(11) | 多媒体文件没类型（0,图片1视频2音频） |
| mediaUrl | Varchar(255) | 资源文件地址 |
| Moment\_idMoment | Bigint(20)FK | 外键瞬间id |

评论表COMMEND

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 描述 |
| idCOMMEND | Bigint(20)PK AI | 自增long型主键 |
| commendText | Varchar(255) | 评论的内容 |
| FEEDRELATION\_idFEEDRELATION | Bigint(20)PK | 消息关系的id |

业务逻辑

1. A关注B

在USERELATION中添加

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | 1 |
| B | A | 0 |

2.原创发消息

1）在STORY中添加这条原消息， type=0

2) 更新USER的feedsCount＋1

3）在FEED 中插入这条消息进入缓存

＊4）在USERELATION中找出所有关注 A的人.并将FEED中A的消息拉给关注者

3.A转发B的故事

1）在STORY中添加这条原消息， type=2

2) 更新USER的feedsCount＋1

3）在FEED 中插入这条消息进入缓存

4）在STORY 中更新转发数量

5）在FEEDRELATION 添加user\_a,feed\_a 与 user\_b,feed\_b的转发关系

4. A评论B的故事

1）在STORY中添加这条原消息， type=1

2) 更新USER的feedsCount＋1

3）在FEED 中插入这条消息进入缓存

4）在STORY 中更新评论数量

5）在FEEDRELATION 添加user\_a,feed\_a 与 user\_b,feed\_b的转发关系

6） 在FEEDRELATION 中添加评论信息

5.删除故事

1) 删除STORY原数据story\_a

2) 删除对应的 FEED

3) 备注：如果A的STORY被别人评论或者引用，那么在对方查看评论或者转发的时候会提示“原消息已被作者删除”

6.删除转发/评论的故事

1) 删除STORY原数据story\_a

2) 删除对应的 FEED

3）在FEEDRELATION找到转发关系并删除

4）删除对应的COMMEND

5）故事中的转发－1或评论－1

7.拉取消息

1）从FEED中拉取USERID，FEEDID，TimeL 索引，并以TimeL排序