来龙教育数据库设计

# 版本记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 内容 | 日期 | 修订人 |
| 0.1 | 初稿 | 2017-06-11 | 李豪珍 |
| 0.2 | 1.增加用户表、短信表、H5表  2.所有表添加createtime字段  3.表中使用member\_id字段改为user\_id  4.积分记录表增加obtain\_type，表示获取途径，增加is\_obtain字段表示获取还是使用  5.表中引用h5内容的url字段改为h5\_id  6. 消息表增加type字段，区分安卓app还是微信 | 2017-06-12 | 李豪珍 |
| 0.3 | 1.增加登录记录表  2.用户表增加字段：密码、上次登录时间、推荐人  3.报名记录表增加订单号和微信订单号字段  4.积分表增加获取积分途径类型：取消报名退还积分 | 2017-06-12 | 李豪珍 |
| 0.4 | 1，child表增加user\_id,  2.增加secret表 | 2017-06-14 | 俞桦 |
| 0.5 | 1. 用户表废弃 appellation  2. 修改成员表作为关系表使用  3. 用户表和孩子表添加shenfen\_id  4. 成员关系表增加user\_id，废弃phone和name  5. 小孩表废弃user\_id | 2017-06-14 | 李豪珍 |

目录

[版本记录 2](#_Toc485032117)

[1. 用户表（lailong\_user） 5](#_Toc485032118)

[2. 登录记录表（lailong\_login\_record） 5](#_Toc485032119)

[3. 小孩表（lailong\_child） 5](#_Toc485032120)

[4. 教师表（lailong\_teacher） 6](#_Toc485032121)

[5. 成员表（lailong\_member） 6](#_Toc485032122)

[6. 教科书（lailong\_textbook） 7](#_Toc485032123)

[7. 科目表（lailong\_subject） 7](#_Toc485032124)

[8. 出版社（lailong\_press） 7](#_Toc485032125)

[9. 学段表（lailong\_grade） 8](#_Toc485032126)

[10. 章节表（lailong\_ chapter） 8](#_Toc485032127)

[11. 题型表（lailong\_question\_type） 8](#_Toc485032128)

[12. 题难度表（lailong\_question\_difficulty） 9](#_Toc485032129)

[13. 题集表（lailong\_topic\_set） 9](#_Toc485032130)

[14. 课程表（lailong\_course） 9](#_Toc485032131)

[15. 收藏表（lailong\_collection） 10](#_Toc485032132)

[16. 签到记录表（lailong\_check\_in） 10](#_Toc485032133)

[17. 积分记录表（lailong\_integral） 10](#_Toc485032134)

[18. 报名记录表（lailong\_enrollment） 11](#_Toc485032135)

[19. 报名状态表（lailong\_enrollment\_state） 11](#_Toc485032136)

[20. 意向表（lailong\_intention） 11](#_Toc485032137)

[21. 班级类型表（lailong\_class\_type） 12](#_Toc485032138)

[22. 资讯表（lailong\_information） 12](#_Toc485032139)

[23. 服务表（lailong\_service） 13](#_Toc485032140)

[24. 权限表（lailong\_privilege) 13](#_Toc485032141)

[25. 消息表（lailong\_news） 13](#_Toc485032142)

[26. 意见反馈表（lailong\_feedback） 14](#_Toc485032143)

[27. APP版本管理（lailong\_app\_version） 14](#_Toc485032144)

[28. 关于表（lailong\_about） 14](#_Toc485032145)

[29. 短信表（lailong\_sms） 15](#_Toc485032146)

[30. H5表（lailong\_H5） 15](#_Toc485032147)

# 用户表（lailong\_user）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| phone | varchar | 手机号码 | 与成员表中关联 |
| password | varchar | 登录密码 |  |
| integral | int | 积分 |  |
| openid | varchar | 微信用户识别符 |  |
| name | varchar | 姓名 |  |
| last\_login\_time | datetime | 最后一次登录时间 |  |
| recommended\_person | varchar | 推荐人手机号 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
| ~~appellation~~ | ~~varchar~~ | ~~称呼~~ | ~~与孩子的关系~~废弃 |
| shenfen\_id | varchar | 身份证号 |  |

# 登录记录表（lailong\_login\_record）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| user\_id | varchar | 手机号码 | 与成员表中关联 |
| login\_time | datetime | 登录时间 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
| app\_version | varchar | app版本号 |  |
| device\_name | varchar | 设备型号 |  |

# 小孩表（lailong\_child）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| nickname | varchar | 昵称 |  |
| avatar | varchar | 头像地址 |  |
| name | varchar | 真实姓名 |  |
| birthday | datetime | 生日 | 年龄根据这个推算 |
| gender | int | 性别 | 0未知1男2女 |
| school | varchar | 学校名字 |  |
| grade | varchar | 年级 |  |
| is\_vip | int | 是否认证会员 | 0否1是 |
| ~~user\_id~~ | ~~int~~ | ~~用户id~~ | 废弃 |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
| shenfen\_id | varchar | 身份证号 |  |

# 教师表（lailong\_teacher）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| name | varchar | 教师姓名 |  |
| avatar | varchar | 头像地址 |  |
| university | varchar | 毕业大学 |  |
| teaching\_grade | varchar | 授课年级 |  |
| teaching\_results | varchar | 教学成果 |  |
| experience | varchar | 教学经验 |  |
| features | varchar | 教学特点 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |

# 成员关系表（lailong\_member）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| appellation | varchar | 称呼 | 与孩子的关系 |
| ~~phone~~ | ~~varchar~~ | ~~手机号码~~ | 废弃 |
| is\_manager | int | 管理权限 | 0，无 1，有 |
| child\_id | int | 孩子id | 成员与孩子有关联 |
| ~~name~~ | ~~varchar~~ | ~~真实姓名~~ | 废弃 |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
| user\_id | varchar | 用户id |  |

# 教科书（lailong\_textbook）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| subject | varchar | 科目 |  |
| press | varchar | 出版社 |  |
| grade | varchar | 学段 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
| updatetime | datetime | 更新时间 |  |

# 科目表（lailong\_subject）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| title | varchar | 科目名称 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
|  |  |  |  |

# 出版社（lailong\_press）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| title | varchar | 名称 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
|  |  |  |  |

# 学段表（lailong\_grade）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| title | varchar | 名称 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
|  |  |  |  |

# 章节表（lailong\_chapter）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| title | varchar | 名称 |  |
| parent\_id | int | 父ID | 此章节表示与父ID对应的章节有从属关系 |
| textbook\_id | int | 教科书id |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
|  |  |  |  |

# 题型表（lailong\_question\_type）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| title | varchar | 名称 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
|  |  |  |  |

\* 包括：选择题、填空题、解答题

# 题难度表（lailong\_question\_difficulty）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| title | varchar | 名称 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
|  |  |  |  |

\*包括：基础题、中档题、难题

# 题集表（lailong\_topic\_set）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| title | varchar | 名称 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
|  |  |  |  |

\*包括：真题集、好题集、常考题、压轴题、易错题

# 课程表（lailong\_course）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| title | varchar | 名称 |  |
| picture | varchar | 图片地址 |  |
| start\_time | datetime | 开课时间 |  |
| rated\_number | int | 额定人数 |  |
| integral | int | 兑换积分 |  |
| teacher\_id | int | 讲师Id |  |
| h5\_id | varchar | 静态H5 id | 详情部分使用H5展示（选填） |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
| updatetime | datetime | 更新时间 |  |

# 收藏表（lailong\_collection）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| course\_id | int | 课程id |  |
| user\_id | int | 用户Id |  |
| createtime | datetime | 收藏时间 |  |

# 签到记录表（lailong\_check\_in）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| user\_id | int | 用户id |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
|  |  |  |  |

# 积分记录表（lailong\_integral）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| user\_id | int | 成员id |  |
| obtain\_type | int | 积分 | 获取类型；0，认证；1.推荐用户使用；2.签到；3.意见反馈；4.购买；5.取消报名退还积分 |
| is\_obtain | int | 获取还是使用 | 0 使用 1 获取 |
| integral | int | 积分数量 | 可正负 |
| content | varchar | 内容 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
|  |  |  |  |

# 报名记录表（lailong\_enrollment）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 |  |
| weixin\_order\_id | varchar | 微信订单id |  |
| order\_id | varchar | 订单id |  |
| user\_id | int | 成员id |  |
| child\_id | int | 报名学生id |  |
| course\_id | int | 课程id |  |
| createtime | datetime | 创建订单时间 |  |
| payment\_type | varchar | 支付方式 |  |
| note | varchar | 备注 |  |
| state | int | 订单状态 |  |
|  |  |  |  |

# 报名状态表（lailong\_enrollment\_state）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| enrollment\_id | int | 报名id |  |
| state | int | 状态 |  |
| state\_text | varchar | 状态描述文字 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |

# 意向表（lailong\_intention）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| user\_id | int | 用户id |  |
| child\_id | int | 上课学生id |  |
| content | varchar | 意向描述文本 | 填写意向时，非空 |
| grade | varchar | 学段 |  |
| press | varchar | 出版社 |  |
| subject | varchar | 科目 |  |
| chapter | varchar | 章节标题 |  |
| sub\_chapter | varchar | 二级章节标题 |  |
| question\_type | varchar | 题型 |  |
| question\_difficulty | varchar | 试题难度 |  |
| topic\_set | varchar | 题集 |  |
| wanted\_start\_time | datetime | 希望上课时间 |  |
| teacher | varchar | 希望上课教师 |  |
| class\_type | varchar | 班级类型 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |

# 班级类型表（lailong\_class\_type）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| tilte | varchar | 类型名称 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |

# 资讯表（lailong\_information）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| icon | varchar | 图片地址 |  |
| title | varchar | 标题 |  |
| content | varchar | 描述 |  |
| h5\_id | varchar | 静态H5 id |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
|  |  |  |  |

# 服务表（lailong\_service）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| icon | varchar | 图片地址 |  |
| title | varchar | 标题 |  |
| content | varchar | 描述 |  |
| h5\_id | varchar | 静态H5 id |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
|  |  |  |  |

# 权限表（lailong\_privilege)

# 消息表（lailong\_news）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| course\_id | int | 课程id | 非空时，表示课程开课通知 |
| type | int | 消息推送平台 | 0：安卓app 1：微信 |
| icon | varchar | 图片地址 |  |
| title | varchar | 标题 |  |
| content | varchar | 描述 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
| user\_id | int | 用户id |  |

# 意见反馈表（lailong\_feedback）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| user\_id | int | 用户id |  |
| content | varchar | 反馈内容 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |

# APP版本管理（lailong\_app\_version）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| version | varchar | 版本号 |  |
| content | varchar | 更新内容 |  |
| url | varchar | 下载地址 |  |
| force | int | 强制更新 | 0否1是 |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
|  |  |  |  |

# 关于表（lailong\_about）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| title | varchar | 公司名字 |  |
| phone | varchar | 联系方式 |  |
| phone2 | varchar | 联系方式2 |  |
| address | varchar | 地址 |  |
| content | varchar | 描述内容 |  |
| web\_url | varchar | 官网地址 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
|  |  |  |  |

# 短信表（lailong\_sms）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| user\_id | int | 用户id |  |
| phone | varchar | 联系方式 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
| code | varchar | 验证码 |  |

# H5表（lailong\_H5）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| id | int | 自增长主键 | 索引 |
| title | varchar | 标题 |  |
| content | text | 网页内容 |  |
| url | varchar | 网页地址 |  |
| createtime | datetime | 创建时间 |  |
| updatetime | datetime | 更新时间 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 说明 | 备注 |

# secret表（lailong\_secret）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **id** | int(11) | 否 |  |
| user\_id | int(11) | 否 |  |
| token | varchar(64) | 否 |  |
| clientUUID | varchar(64) | 否 |  |
| user\_agent | varchar(256) | 否 |  |
| expired\_time | datetime | 否 |  |
| created\_time | datetime | 否 | CURRENT\_TIMESTAMP |
| updated\_time | datetime | 否 | CURRENT\_TIMESTAMP |