

驾考联盟数据库设计说明书



2015-5-2

版本：V2.3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学员基本信息(student\_basic\_info)** | | | |
| **字段含义** | **字段名** | **字段类型** | **备注** |
| ID | student\_id | int not null | 自增 |
| 姓名 | student\_name | varchar(10) not null |  |
| 照片 | student\_photo | MediumBlob | 最大为2M |
| 身份证 | identity\_card\_no | char(18) not null | unique |
| 性别 | student\_gender | tinyint | 0 男  1 女 |
| 电话号 | student\_phone | char(11) not null | 手机号 |
| 当前科目 | subject | tinyint | 0 未报名  1 科目一  2 科目二  3 科目三  4 科目四  5 拿证 |
| 所属驾校 | school\_id | int | 外键  (school\_info)  引用  (school\_id) |
| 驾照类型 | driving\_license\_type | tinyint | 0 C1  1 C2  2 B1 |
| 添加日期 | register\_date | date not null |  |
| 学员级别 | student\_level | tinyint(3) not null | 0 普通用户  1 普通用户包过  2 vip用户  3 vip用户包过  …  默认 0 |
| 有效 | validation | tinyint(1) not null | 0 无效  1 有效  默认为 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学员登录信息表（student\_login\_info）** | | | |
| **字段含义** | **字段名** | **字段类型** | **备注** |
| ID | login\_id | int not null | 自增 |
| 学员ID | student\_id | int not null | 外键(student\_basic\_info)  引用  student\_id |
| 登录名 | login\_name | varchar(20) not null | 前期为用户身份证号 |
| 登录密码 | login\_pwd | varchar(20) not null | 前期默认为身份证后6位  最少6位，最多20位 |
| 昵称 | login\_nickname | varchar(20) |  |
| 预留码 | obligate\_code | varchar(20) |  |
| 用户注册时间 | register\_time | date | defalut now() |
| 有效 | validation | tinyint(1) | 0 无效  1 有效  默认为1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学员报名表(student\_signup\_info) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| ID | signup\_id | int not null | 自增 |
| 学员ID | student\_id | int not null | 外键  (student\_basic\_info)  引用  student\_id |
| 报名驾校 | singup\_driving\_school | int | 报名地点 |
| 包车驾校 | chartered\_driving\_school | int |  |
| 包车教练（科目二） | chartered\_coach\_2 | int | 外键  (coach\_basic\_info)  引用  coach\_id |
| 包车教练（科目三） | chartered\_coach\_3 | int | 外键  (coach\_basic\_info)  coach\_id |
| 科目状态 | course\_status | tinyint(1) not null | 2 科目2  3 科目3  默认为 2 |
| 报名时间 | signup\_time | datetime not null | default now() |
| 有效 | validation | tinyint(1) | 0 无效  1 有效  默认为1 |
| 状态（VIP） | status | tinyint(3) not null | 0 普通用户  1 普通用户包过  2 vip用户  3 vip用户包过  … |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学员充值记录表（student\_deposit\_record） | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| 财务ID | deposit\_record\_id | int not null | 自增 |
| 学员ID | student\_id | int not null | 外键  (student\_basic\_info)  引用  student\_id |
| 充值额度 | deposit\_amount | decimal(6,2) not null | 以元为单位 |
| 充值人姓名 | depositor\_name | varchar(10) | 可能是驾校、学员自身、系统赠送 |
| 充值人ID | depositor\_id | int |  |
| 充值方式 | deposit\_way | tinyint(1)not null | 0 现金充值  1 网银转账  2 支付宝付款  3 其他方式  4系统赠送  5 驾校预付款  … |
| 充值来源账号 | source\_no | varchar(50) |  |
| 包车驾校 | chartered\_driving\_school | int |  |
| 包车教练 | chartered\_coach | int | 外键  (coach\_basic\_info)  引用  coach\_id |
| 充值类型 | deposit\_type | tinyint not null | 1 自由费用  2 包科二VIP  3 包科三VIP  4 大包VIP  默认为1 |
| 充值日期 | deposit\_date | datetime not null |  |
| 备注说明 | remark | varchar(100) |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学员订单记录表(order\_record) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| 订单ID | order\_id | int not null | 自增 |
| 学员ID | student\_id | int not null | 外键  (student\_basic\_info)  引用  student\_id |
| 教练ID | coach\_id | int not null | 外键  (coach\_basic\_info)  引用  coach\_id |
| 驾校ID | school\_id | int not null | 可以是驾校，也可以是私人教练 |
| 科目 | course\_status | tinyint(1) not null | 2 科目二  3 科目三  默认2 |
| 订单时间 | order\_time | datetime not null | 下订单时间 |
| 订单金额 | order\_amount | decimal(7,2) not null | 整数最多5位，小数最多2位 |
| 订单状态 | order\_status | tinyint(1) | 0 正常  1 取消  2 冻结  3 结束 |
| 练车开始时间 | training\_start\_time | datetime not null |  |
| 练车结束时间 | training\_end\_time | datetime not null |  |
| 订单死亡时间 | order\_dead\_time | datetime | 订单死亡后状态只能为1 或 3 |
| 订单备注 | order\_memo | varchar(100) |  |
| 操作说明 | operation | varchar(50) |  |
| 操作人 | operator | varchar(10) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评价记录表(evaluation\_record)** | | | |
| **字段含义** | **字段名** | **字段类型** | **备注** |
| 评价ID | evaluation\_record\_id | int not null | 自增 |
| 学员ID | student\_id | int not null | 外键  (student\_basic\_info)  引用  student\_id |
| 教练ID | coach\_id | int not null | 外键  (coach\_basic\_info)  引用  coach\_id |
| 订单ID | order\_id | int not null | 外键  (order\_record)  引用  order\_id |
| 评价内容 | content | varchar(200) | 文本 |
| 技能 | skill | tinyint(2)not null | 分值 最高10分 |
| 服务 | service\_attitude | tinyint(2)not null | 分值 最高10分 |
| 卫生 | hygiene | tinyint(2)not null | 分值 最高10分 |
| 评价时间 | evaluation\_time | datetime not null |  |
| 评价类型 | evaluation\_type | tinyint(1) not null | 0投诉  1评价  2建议 |
| 是否好评 | evaluation | tinyint not null | 0 差评  1 中评  2 好评 |
| 操作说明 | operation | varchar(50) | 操作说明，前台字数不做限制，后台若检测到字数大于50就截断。 |
| 操作人 | operator | Integer | 操作人，当前登录的用户 |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 教练基本信息表(coach\_basic\_info) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| 教练ID | coach\_id | int not null | 自增 |
| 姓名 | coach\_name | varchar(10) not null |  |
| 身份证 | identity\_card\_no | char(18) not null | unique |
| 手机 | phone | char(11) not null | 教练手机号 |
| 图片 | photo | MediumBlob | 最大2M |
| 所属驾校 | school\_id | int | 外键  (school\_info)  引用  school\_id |
| 注册时间 | register\_date | date not null |  |
| 练车地点 | training\_place | varchar(50) |  |
| 协议编号 | contract\_no | varchar(10) |  |
| 登录密码 | login\_pwd | varchar(20) not null | 默认为身份证后6位  登录名可以是手机号或身份证号 |
| 有效 | validation | tinyint(1) | 0 无效  1有效 |
| 教龄 | teaching\_age | tinyint(2) |  |
| 累计服务次数 | service\_count | int |  |
| 星级 | star | tinyint(1) | 0，1，2，3，4，5 |
| 预留码 | obligate\_code | varchar(20) |  |
| 性别 | gender | tinyint | 0 男  1 女 |
| 是否在线 | online | tinyint(1) not null | 0 在线  1 不在线  默认为0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教练财务记录表(coach\_finance\_record)** | | | |
| **字段含义** | **字段名** | **字段类型** | **备注** |
| ID | finance\_record\_id | int not null | 自增 |
| 教练ID | coach\_id | int not null | 外键  (coach\_basic\_info)  引用  coach\_id |
| 总收入 | income\_amount | decimal(12,2) not null |  |
| 已支付 | payed\_amount | decimal(12,2) not null |  |
| 时间 | record\_time | datetime | default now() |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 教练提现信息表(coach\_withdraw\_reocrd) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| ID | withdraw\_reocrd\_id | int not null | 自增 |
| 教练ID | coach\_id | int not null | 外键  (coach\_basic\_info)  引用  coach\_id |
| 时间 | withdraw\_time | datetime not null | defaut now() |
| 金额 | withdraw\_amount | decimal(12,2) |  |
| 支付人 | drawee | int | 支付人的id |
| 提现状态 | withdraw\_status | tinyint(1) | 0异常 1 成功 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 联盟驾校信息表(school\_info) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| 驾校ID | school\_id | int not null | 自增 |
| 驾校名称 | school\_name | varchar(30) not null |  |
| 协议编号 | contract\_no | varchar(10) |  |
| 负责人 | leader | varchar(10) |  |
| 负责人电话 | leader\_phone | char(11) | 手机号 |
| 地址 | school\_address | varchar(30) |  |
| 驾校电话 | school\_phone | varchar(15) | 手机号或座机号 |
| 经度 | longitude | decimal(9,6) |  |
| 纬度 | latitude | decimal(9,6) |  |
| 教练人数 | coach\_number | smallint(5) | 驾校教练总数 |
| 开通人数 | register\_number | smallint(5) | 驾校参与该平台的教练总数 |
| 教练车数量 | vehicle\_number | smallint | 教练车数量 |
| 科目二设备状态 | device\_2\_status | tinyint | 0 科目二考场  １无设备  2 专业模拟设备 |
| 科目三设备状态 | device\_3\_status | tinyint | 0 科目三考场  1 无设备  2 路考王专业设备 |
| 科目二设备个数 | subject\_2\_number | smallint(5) |  |
| 科目三专用设备个数 | subject\_3\_number | smallint(5) |  |
| 开通时间 | register\_time | date |  |
| 学员人数 | student\_number | smallint(5) | 驾校学员的总数 |
| 驾校类型 | school\_type | tinyint(1) | 1 驾校  2科目二考场  3科目三考场 |
| 预付费 | prepaid | decimal(9,2) |  |
| 状态 | status | tinyint(1) | 0 暂停 1 正常 |
| 银行账号 | bank\_account | char(19) |  |
| 开户姓名 | account\_holder | varchar(10) |  |
| 科目二练车费 | subject\_2\_fee | decimal(5,2) | 单位 元/小时 |
| 科目三练车费 | subject\_3\_fee | decimal(5,2) | 单位 元/小时 |
| 科目二包过费 | charter\_2\_fee | decimal(6,2) | 单位 元/人 |
| 科目三包过费 | charter\_3\_fee | decimal(6,2) | 单位 元/人 |
| 有效 | validation | tinyint（1） | 0无效 1有效 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 排班信息表(schedule\_info) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| ID | schedule\_id | int not null | 自增 |
| 教练ID | coach\_id | int not null | 外键  (coach\_basic\_info)  引用  coach\_id  【表示给哪个教练排班】 |
| 操作人ID（驾校/私人） | operator\_id | int not null | 谁排的班s |
| 学校ID | school\_id | int not null | 哪个驾校排的班 |
| 操作时间 | operate\_time | datetime not null | default now() |
| 科目 | subject | tinyint(1) | 2科目二3 科目三  默认为2 |
| 排班内容 | content | char(24)not null | 排班字符串0表示该时段不排版 1表示该时段排班  比如：  【000000001111001111000000】  表示一个正常班 |
| 学员个数上限 | student\_toplimit | char(24)not null | 每个时段学员的上限  0表示没有学员  比如：  【000000001111001111000000】  表示一个正常班中每个有效时段学员上限的个数是1 |
| 学员属性 | student\_attribute | char(24) not null | 每个时段学员的属性  0表示包过学员  1表示非包过学员  比如  【000000000000000000000000】  表示所有时段只能包过学员选择  【00000001111001111000000】  表示所有有效时段只能非包过学员选择 |
| 排班时间 | schedule\_date | date not null | 表示给那天排的班 |
| 设备属性 | device\_attribude | tinyint(1) | 0无1 其他设备 2路考王科三专用设备 |
| 有效 | validation | tinyint(1) | 0表示无效  1表示有效 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 驾校财务表(school\_finance) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| ID | school\_finance \_id | int not null | 自增 |
| 驾校ID | school\_id | int not null | 外键  (school\_basic\_info)  引用  school\_id |
| 预付款 | imprest | int | 单位为元 |
| 总收入 | gross\_income | decimal(12,2) | 单位为元 |
| 总支出 | gross\_charge | decimal(12,2) | 单位为元 |
| 冻结额度 | frozen\_amount | decimal(12,2) | 单位为元 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 驾校支出表(school\_outcome\_record) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| ID | outcome\_record\_id | int not null | 自增 |
| 驾校ID | school\_id | int not null | 外键  (school\_basic\_info)  引用  school\_id |
| 操作人 | operator | int not null | 当前登录的用户 |
| 收款人 | payee | int not null | 外键  (coach\_basic\_info)  引用  coach\_id |
| 操作时间 | operate\_time | datetime not null |  |
| 金额 | amount | numberic(12,2)not null |  |
| 是否到账 | arrival | tinyint(1) | 0 未到帐  1 到账 |
| 收款人账户类型 | account\_type | tinyint(1) | 0 现金支付  2 银行卡号  3 支付宝号  4 微信支付  … |
| 收款人账户 | account | varchar(20) |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 新闻信息表(news\_info) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| ID | news\_info\_id | int not null | 自增 |
| 发送人 | sender | int not null |  |
| 发送时间 | send\_time | datetime | default now() |
| 发送内容 | content | varchar(200) not null |  |
| 接收人类型 | receiver\_type | tinyint(1) | 教练/学员/VIP学员 |
| 属性 | attribude | tinyint(1) | 0弹出 1 信息箱 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 后台纯支入表(sys\_net\_income) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| ID | net\_income\_id | int not null | 自增 |
| 来源 | net\_income\_source | tinyint(2) | 0. 普通学员包车  1. VIP升级  2. 普通学员预约差价  3. 学员报名费用  4. 提现 |
| 金额 | amount | decimal(12,2)not null |  |
| 时间 | time | datetime not null | default now() |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 后台总金额收入表(sys\_total\_income) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| ID | total\_income\_id | int not null | 自增 |
| 充值来源 | deposit\_source | tinyint(1) | 0.驾校充值  1.学员充值 |
| 充值人 | depositor | int not null | 充值人id |
| 充值时间 | deposit\_time | datetime | default now() |
| 充值金额 | amount | decimal(12,2)not null |  |
| 操作人ID | operator\_id | int | 驾校或学员 |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 后台总支出表(sys\_total\_outcome) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| ID | total\_outcome\_id | int not null | 自增 |
| 收款人ID | payee\_id | int not null | （驾校ID/私人教练ID） |
| 收款人类型 | payee\_type | tinyint(1) not null | 0.驾校 1.私人教练 |
| 支出金额 | amount | decimal(12,2)not null |  |
| 时间 | time | datetime | default now() |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 后台角色表(sys\_role) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| ID | role\_id | int not null | 自增 |
| 角色名 | role\_name | varchar(10)not null |  |
| 角色权限 | role\_permission | tinyint(3) |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 后台用户表(sys\_user) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| ID | user\_id | int not null | 自增 |
| 用户名 | user\_name | varchar(10)not null |  |
| 用户密码 | user\_pwd | varchar(20)not null |  |
| 用户角色 | role\_ids | varchar(200) not null | 用户拥有的所有角色id，用’&’分隔 |
| 用户头像 | user\_photo | mediumblob | 最大2M |
| 所属驾校 | user\_attribute | int | 驾校ID或总后台 |
| 预留码 | obligate\_code | varchar(20) | 预留码 |
| 校长姓名 | schoolmaster\_name | varchar(10) | 驾校负责人姓名 |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统参数表(sys\_param) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| ID | param\_id | intnot null | 自增 |
| 评价权重 | evalution\_weight | char(3)not null | 244 235 334 （卫生、服务态度、技能）  默认244 |
| 学员报名费 | signup\_fee | decimal(6,2)not null | 默认为1200元 |
| 升级费 | upgrade\_fee | decimal(5,2)not null | 默认为100元 |
| 有效 | validation | tinyint(1) | 0 无效  1 有效  默认为1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 赞助商信息表(sponsor\_info) | | | |
| 字段含义 | 字段名 | 字段类型 | 备注 |
| ID | sponsor\_id | int not null | 自增 |
| 赞助商名称 | sponsor\_name | varchar(50)not null |  |
| 赞助金额 | amount | decimal(12,2)not null |  |
| 赞助时间 | time | date |  |
| 广告语 | advertisement | varchar(50) |  |
| 赠送比例 | ratio | varchar(10) |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

各个表对用的增、删、查、改(CRUD)URL我们做如下约定

以学员基本信息表(student\_basic\_info)为例

基地址：<http://xxx.xxx.xxx.xxx/rest/>（这个建议用一个常量表示，以便修改）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CRUD URL　约定 | | | | |
| 类型 | HTTP方法 | URL | 返回的数据类型 | 返回的数据 |
| 增添数据 | POST | studentBasicInfo/add | JSON | {"code":1, "desc": "插入成功"} |
| 更新数据 | POST | studentBasicInfo/update/id | JSON | {"code":1, "desc": "更新成功"} |
| 删除一条数据 | GET | studentBasicInfo/delete/id | JSON | {"code":1, "desc": "删除成功"} |
| 删除多条数据 | GET | studentBasicInfo/delete?ids= "1|4|5"(多个id用|隔开) | JSON | {"code":1, "desc": "删除成功"} |
| 查询 | GET | studentBasicInfo/getAll | JSON | [{"coach\_id":1, "coach\_name":"张三", "identity\_card\_no":"123456789123456789", "phone":"12345678912", "school\_id":2, "register\_date":"2015-05-02", "training\_place":null, "contract\_no":null, "login\_pwd":"123456", "validation":1}] |
| 分页查询 | GET | studentBasicInfo/getPage?page=2&rows=10 | JSON | {"total":10, rows:[{...},{...},{...},{...},{...}]} |
| 根据ID查询 | GET | studentBasicInfo/getById?id="" | JSON | {...} |