数据表需求整理

文件审核表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件名称：**数据表需求确认** | | |
| 编写人： | 编写时间：**2012-01-08** | 版本号：**1.0** |
| **修改人** | **修改内容** | **修改日期** |
| Guocong Nie | 根据1月9号会议内容，整理原始需求 | 2012-01-10 |
| Guocong Nie | 根据Junjun修改，整理需求 | 2012-01-16 |
| Guocong Nie | 根据最新需求，修改返点计算模型 | 2012-02-07 |
| Guocong Nie | 根据2月8号讨论内容修改收费管理 | 2012-02-08 |
|  |  |  |

[1. 批次代码维护: 5](#_Toc316913253)

[2. 当前批次 5](#_Toc316913254)

[3. 学生类别代码维护: 5](#_Toc316913255)

[4. 合作高校代码维护: 5](#_Toc316913256)

[5. 专业代码维护: 5](#_Toc316913257)

[6. 高校专业管理： 6](#_Toc316913258)

[7. 合作高校协议： 6](#_Toc316913259)

[8. 高校返利设置 7](#_Toc316913260)

[9. 招生点类型 7](#_Toc316913261)

[10. 招生点信息管理 8](#_Toc316913262)

[11. 招生点隶属关系 9](#_Toc316913263)

[12. 用户类型 9](#_Toc316913264)

[13. User\_admin 9](#_Toc316913265)

[14. 费用类型 10](#_Toc316913266)

[15. 入学费用标准设置: 10](#_Toc316913267)

[16. 招生点协议及返利系数管理 10](#_Toc316913268)

[17. 学生状态表 11](#_Toc316913269)

[18. 学生类型 11](#_Toc316913270)

[19. 成教大类 11](#_Toc316913271)

[20. 学生照片类型 11](#_Toc316913272)

[21. 学生照片 12](#_Toc316913273)

[22. 学生基本信息管理 12](#_Toc316913274)

[23. 学籍异动管理 13](#_Toc316913275)

[24. 学生费用减免申请 14](#_Toc316913276)

[25. 收费类型 14](#_Toc316913277)

[26. 收费管理 14](#_Toc316913278)

[27. 银行订单管理 15](#_Toc316913279)

[28. 退费审核 15](#_Toc316913280)

[29. 招生点返利维护 16](#_Toc316913281)

[30. 招生点返利组合类型计算 16](#_Toc316913282)

[31. 招生点返利组合计算的高校 17](#_Toc316913283)

[32. 招生点已收费及返利统计 17](#_Toc316913284)

[33. 银行帐号 17](#_Toc316913285)

# 批次代码维护:

Batch\_Index

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 批次代码 | Batch\_id | Number(5) | Y | Default value |
| 批次名称 | Batch\_name | Varchar(255) | Not null |  |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |

# 当前批次

Current\_batch (记录当前批次，只有一条记录，是为了数据录入服务)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 批次代码 | Current\_batch\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 批次名称 | Update\_date | Time stamp | Not null |  |

# 学生类别代码维护:

Student\_Classified

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 类别代码 | classified\_id | Number(5) | Y |  |
| 类别名称 | classified\_name | Varchar(255) | Not null | 本科 专科 |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |

# 合作高校代码维护:

Co\_ college

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 学校代码 | college\_id | Number(5) | Y |  |
| 学校名称 | college\_name | Varchar(255) | Not null |  |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |

# 专业代码维护:

subjects:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 专业代码 | subject\_id | Number(5) | Y |  |
| 专业名称 | subject\_name | Varchar(255) | Not null |  |

# 高校专业管理：

远程和成教大类有区别

成教报名先报大类（文史类，理工类）

College\_subject

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 学校代码 | college\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 批次代码 | Batch\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 类别代码 | classified\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 专业代码 | Subeject\_id | Varchar(255) | Y | Reference key |
| 学年制 | length\_of\_schooling | Number(1) | Not null |  |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |

# 合作高校协议：

College\_agreement:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 协议代码 | Agreement\_id | Number(5) | Y |  |
| 协议名称 | Agreement\_name | Varchar(255) | Not null |  |
| 学校代码 | college\_id | Number(5) | Not null | Reference key |
| 我方学校名称 | Agent\_id | Number(5) | Not null | Reference key  跟高校签协议的不止一个公司，但都属于今明旗下 |
| 协议内容 | Agreement | bytea |  |  |
| 协议状态 | Agreement\_status | boolean | Not null | 0 or 1  有效或者无效 |
| 处理人 | User\_id | Number(5) | Not null |  |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |
| 更改时间 | Update\_date | Time stamp | Not null |  |

# 高校返利设置

今明从高校应收返利设置（字段设置如下）由协议代码和人数确定一条有效记录

College\_return:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 协议代码 | Agreement\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 人数 | headcount | Number(5) | Y |  |
| 批次 | Batch\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 费用类型 | Fee\_id | Number(5) | Not null | Reference key |
| 比例 | Return\_percent | Number(3,2) | Not null |  |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |
| 更改时间 | Update\_date | Time stamp |  |  |

要加两个字段,一个是费用类型,一个是协议状态(比如还是不是继续合作的)

* 协议状态在College\_agreement 里

# 招生点类型

agent\_type

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 招生点类型代码 | Agent\_type\_id | Number(5) | Y |  |
| 招生点类型名称 | Agent\_type\_name | Number(5) | Not null | 今明总部  XXXX学校 （实体，隶属今明总部）  XXXX学校 YY大学学习中心 (隶属XXXX学校)  招生点 （隶属XXXX学校）  ZZZZ学校 MM大学学习中心 (不隶属今明任何机构)，有返利，依照招生点设置 |
| 是否有返利 | Is\_return | bool | Not null | 0 or 1 |

# 招生点信息管理

Recruit\_agent

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 招生点代码 | agent\_id | Number(5) | Y |  |
| 招生点名称 | Agent\_name | Varchar(255) | Not null |  |
| 招生点类型 | Agent\_type\_id | Number(5) | Not null | Reference key |
| 负责人 | responsible\_person | Varchar(255) |  |  |
| 联系人 | Contact\_person | Varchar(255) |  |  |
| 地址 | Contact\_address | Varchar(255) |  |  |
| 电话 | Contact\_phone | Varchar(255) |  |  |
| 手机 | Contact\_mobile | Varchar(255) |  |  |
| 账户名称 | Account\_name | Varchar(255) |  |  |
| 开户行 | Bank\_name | Varchar(255) |  |  |
| 银行账户 | Bank\_account | Varchar(255) |  |  |
| 备注 | remark | text |  |  |
| 录入人 | User\_id | Number(5) | Not null | Reference key |
| 高校连接 | College\_url |  |  | 这个字段有歧义，不用 |
| 学习中心在合作高校的用户名 | Userid\_for\_college | Varchar2(255) |  | 用于批量上传，只有当类型是自有学习中心时才有效 |
| 学习中心在合作高校的密码 | Password\_for\_college | Varchar2(255) |  | 学习中心在高校的密码，要加密 |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |

# 招生点隶属关系

Agent\_relation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 招生点代码 | agent\_id | Number(5) | Y | Reference agent\_id |
| 隶属机构 | Refer\_agent | Number(5) | Y | Reference agent\_id |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |

# 用户类型

User\_type

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 用户代码 | user\_type\_id | Number(5) | Y |  |
| 用户名称 | user\_type\_name | Varchar(255) | Not null |  |

# User\_admin

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 用户代码 | user\_id | Number(5) | Y |  |
| 用户名称 | user\_name | Varchar(255) | Not null |  |
| 密码 | User\_password | Varchar(255) |  |  |
| 用户类型 | User\_type\_id | Numer(5) | Not null | Reference key  --------  Admin  User  student |
| 用户状态 | User\_status | boolean |  | 0 or 1 |
| 隶属招生点 | agent\_id | Number(5) | Not null | Reference agent\_id |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |
| 更改时间 | Update\_date | Time stamp |  |  |

# 费用类型

Fee\_type

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 费用代码 | fee\_id | Number(5) | Y |  |
| 费用名称 | Fee\_name | Varchar(255) | Not null |  |
| 是否每年收取 | split\_by\_year | bool |  | 是否每年收取(如果是，则生成费用时，按年生成） |
| 是否在期末收取 | charge\_by\_end | bool |  | 是否在期末收取（例如，专科两年，毕业费在两年之后收取） |

# 入学费用标准设置:

Entrance\_cost:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 学校代码 | college\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 批次代码 | Batch\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 学习中心代码 | Agent\_id | Number(5) | Y | Refrerence key  各学习中心的标准不一样 |
| 专业代码 | subject\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 费用类型 | fee\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 费用 | fee | Number(10,2) |  |  |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |

# 招生点协议及返利系数管理

Agree\_retrun

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 协议返利代码 | Agree\_return\_id | Number(5) | Y |  |
| 协议返利名称 | Agree\_return\_name | Varchar(255) |  |  |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |
| 说明 | comment | text |  |  |
| 协议附件 | Agree\_copy | bytea |  |  |

# 学生状态表

Student\_status

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 学生状态代码 | Stu\_status\_id | Number(5) | Y |  |
| 学生状态名称 | Stu\_status\_name | Varchar(255) | Not null |  |

# 学生类型

student\_type

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 学生类型代码 | Student\_type\_id | Number(5) | Y |  |
| 学生类型名称 | Student\_type\_name | Varchar(255) | Not null | 远程 成教 自考 |

# 成教大类

student\_major\_category

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 成教学生类型id | student\_major\_category\_id | Number(5) | Y |  |
| 成教学生类型名称 | student\_major\_category\_name | Varchar(255) | Not null |  |

# 学生照片类型

Pic\_type

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 照片类型代码 | Pic\_type\_id | Number(5) | Y |  |
| 照片类型名称 | pic\_type\_name | Varchar(255) | Not null | 个人照  身份证件扫描件  学历证件扫描件  学信网截图 |

# 学生照片

Student\_pic

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 学生代码 | student\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 学生照片类型 | Pic\_type\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 学生照片 | pic | bytea | Not null |  |
| 备注 | remark | Varchar(255) |  |  |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |
| 更改时间 | Update\_date | Time stamp |  |  |

# 学生基本信息管理

Student\_info

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 学生代码 | student\_id | Number(5) | Y |  |
| 学生姓名 | student\_name | Varchar(255) | Not null |  |
| 学生身份证号 | Identity\_card | Varchar(19) | Not null |  |
| 学生性别 | Student\_sex | Varchar(2) | Not null |  |
| 准考证号 | Exam\_num | Vharchar(255) |  |  |
| 地址 | Student\_address | Varchar(255) |  |  |
| 电话 | Student\_phone | Varchar(255) | Not null |  |
| 联系人 | Student\_ linkman | Varchar(255) |  |  |
| 联系人电话 | Linkman\_phone | Varchar(255) |  |  |
| 学生学校学号 | Student\_College\_Id | Varchar(255) |  |  |
| 隶属学校 | College\_owner | Number(5) |  | Reference key |
| 隶属批次 | Batch\_owner | Number(5) |  | Reference key |
| 隶属类别 | Classified\_owner | Number(5) |  | Reference key |
| 隶属专业 | Subject\_owner | Number(5) |  | Reference key |
| 隶属招生点 | Agent\_owner | Number(5) |  | Reference key |
| 费用接收机构 | Fund\_agent | Number(5) |  | 学生打款的学习中心代码，也是批量上传学生信息时用来查找对应高校账号的 |
| 学生管理机构 | Managed\_agent | Number(5) |  | 学生具体的学习机构，字段预留，例如学生课本的发放管理之类的 |
| 学生状态 | Stu\_status\_id | Number(5) | Not null | Reference key |
| 学生类型 | Student\_type\_id | Number(5) |  | Reference key |
|  |  |  |  |  |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |
| 更改时间 | Update\_date | Time stamp |  |  |
| 应收费用的截止时间 | Due\_date | timestampe |  |  |

# 学籍异动管理

Student\_change

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 更改代码 | Change\_id | Number(5) | Y |  |
| 学生代码 | student\_id | Number(5) | Not null | Reference key |
| 更改内容 | Change\_content | text |  |  |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |

# 学生费用减免申请

Derate\_request

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 减免代码 | derate\_id | Number(5) | Y |  |
| 学生代码 | student\_id | Number(5) | Not null | Reference key |
| 减免费用 | Derate\_fee | Number(10,2) | Not null |  |
| 减免内容 | Derate\_content | Varchar(255) |  |  |
| 附件 | attachment | bytea |  |  |
| 是否批准 | Approve | bool |  | 0 or 1 |
| 批准人 | Approve\_by | Varchar(255) |  |  |
| 处理人 | User\_id | Number(5) | Not null | Reference key |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |
| 更改时间 | Update\_date | Time stamp |  |  |

# 收费类型

Charge\_type

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 收费类型代码 | charge\_type\_id | Number(5) | Y |  |
| 收费类型名称 | Charge\_type\_name | Varchar(255) | Not null | 网银还是直交 |

# 收费管理

Charge\_Admin

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 收费序号 | Charge\_id | Number(10) | Y |  |
| 学生代码 | student\_id | Number(5) | Not null | Reference key |
| 费用类型 | Fee\_id | Number(5) | Not null | Reference key |
| 缴费方式 | Charge\_type\_id | Number(5) |  | Reference key  网银、直交，代缴，等 |
| 网银交易代码 | Bank\_code | Varchar(255) |  |  |
| 金额标志 | Amount\_flag | bool | Not null | 1/0  1表示应交  0表示已交 |
| 金额 | amount | Number(10,2) | Not null |  |
| 缴费时间 | Charge\_time | timestamp | Not null |  |
| 备注 | remark | Varchar(255) | Not null |  |

# 银行订单管理

Bank\_order

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 订单号 | order\_id | Number(16) | Y |  |
| 应付记录序号 | charge\_id | Number(10) | Y | Reference key |
| 是否支付成功标志 | Is\_paid | bool | Not null |  |
| 网银交易代码 | Bank\_code | Varchar(255) |  |  |
| 备注 | remark | Varchar(1500) |  |  |
| 登记时间 | Register\_date | timestamp | Not null |  |
| 处理人 | user\_id | Number(5) | Not null | Reference key |

# 退费审核

Refundment\_admin

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 退费序号 | refund\_id | Number(10) | Y |  |
| 学生代码 | student\_id | Number(5) | Not null | Reference key |
| 退费 | Refund\_fee | Number(10,2) | Not null |  |
| 退费说明 | Refund\_desc | clob |  |  |
| 退费审批 | Refund\_flag | Boolean | Not null | 0 or 1 |
| 退费处理人 | user\_id | Number(5) | Not null | Reference key |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |
| 更改时间 | Update\_date | Time stamp |  |  |

# 招生点返利维护

Agent\_return **（返点可以随意组合）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 招生点代码 | agent\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 组别代码 | ag\_return\_type\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 批次 | Batch\_id | Number(5) | Y | Reference key |

# 招生点返利组合类型计算

**Agent\_return\_type**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 组别代码 | ag\_return\_type\_id | Number(5) | Y |  |
| 高校组别说明 | Aggregation\_desc | Varchar(255) | Not null |  |
| 费有类型 | fee\_id | Number(5) | Not null |  |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |
| 更改时间 | Update\_date | Time stamp |  |  |

# 招生点返利组合计算的高校

**college\_aggregation**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 | |  | |
| 组别代码 | ag\_return\_type\_id | Number(5) | Y | | Reference key | |
| 高校代码 | college\_id | Number(5) | Y | | Reference key | |
| 人数 | Headcount | Number(5) | | Y | |  |
| 返率 | Return\_percent | Number(3,2) | | Not null | |  |

# 招生点已收费及返利统计

ag\_return\_amount （返点可以随意组合）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 返利序列号 | Agent\_return\_id | Number(10) | Y |  |
| 招生点代码 | agent\_id | Number(5) | Not null | Reference key |
| 批次代码 | Batch\_id | Number(5) | Not null | Reference key |
| 总人数 | headcount | Number(5) | Not null |  |
| 费用类型 | fee\_id | Number(5) | Not null | Reference key |
| 借贷标志 | Amount\_flag | boolean | Not null | 0/1  Credit/Debit |
| 金额 | Sum\_amount | Number(10,2) |  |  |
| 处理人 | Admin\_id | Number(5) | Not null |  |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |

# 银行帐号

Bank\_account

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段名 | 类型 | 主键 |  |
| 学习中心 | Agent\_id | Number(5) | Y | Reference Key  **这个应该是学习中心所属实体，所有这个实体下属的学习中心都用这个账号** |
| 高校 | college\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 批次代码 | Batch\_id | Number(5) | Y | Reference key |
| 商户代码 | account | Varchar(255) | Not null | 银行帐号 |
| 登记时间 | Register\_date | Time stamp | Not null |  |