### 数据字典

1. **用户账户信息库：account**

1.第三方登录信息表：auth\_info。数据量：8880

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 11 |  |  |
| account\_id | int | 11 | 账户id |  |
| authenticator | string | 16 | 鉴权方 |  |
| identity | string | 128 | 鉴权码 |  |
| update\_time | datatime | 0 | 更新时间 |  |

2.用户账户表，存储账户的基本信息：user\_account。数据量：1240194

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 10 |  |  |
| username | int | 255 | 用户名 |  |
| password | string | 32 | 用户密码 |  |
| salt | string | 6 | 用户密码加密特征值 |  |
| email | string | 255 | 用户邮箱 |  |
| mobile\_no | string | 32 | 用户手机号 |  |
| nickname | string | 64 | 用户昵称 |  |
| status | tinyint | 2 | 用户状态 | ‘0’表示未激活，'1'表示激活并首次登录，’2‘表示非首次登录 |
| create\_time | string | 11 | 创建日期 |  |
| update\_time | string | 0 | 更新日期 |  |

3.用户金额表，用来存储用户通过各种活动获得的积分：user\_balance。数据量：1240194。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 11 |  |  |
| k\_coins | int | 11 | 用户k币值 |  |
| credits | int | 11 | 用户积分 |  |
| bonus | decimal | 8 | 返利，用户通过各种活动获得的返利总和 |  |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 |  |
| version | int | 10 |  |  |

1. 用户的个人资料信息，扩展用户信息user\_profile。数据量：1238194

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 11 |  |  |
| name | string | 32 | 用户的名字 |  |
| gender | enum | 0 | 用户的性别 | '0','1','2' |
| campus | string | 128 | 用户所属院校 |  |
| major | string | 128 | 用户所属专业 |  |
| province | string | 32 | 用户所在省份 |  |
| city | string | 32 | 用户所在城市 |  |
| signature | string | 512 | 用户个性签名 |  |
| birthday | datetime | 0 | 用户生日 |  |
| mailbox | string | 128 | 通信邮箱 |  |
| location | string | 64 | 用户所在地 |  |
| post\_code | string | 6 | 邮政编码 |  |
| register\_from | tinyint | 2 | 注册来源 | 1:云豆网;2:android;3:web端邮箱;4:web端手机;5:qq;6:金蛛app;7:wap;8:ios;9:微信;10:微博; |
| invited\_by | tinyint | 2 | 用户受邀类型 | '0'表示非受邀用户，'1'表示由用户邀请，'2'表示由邀请码邀请 |
| Invitation\_id | int | 11 | 受邀信息 | 邀请用户的id或者推广中心的邀请记录id |
| organization\_id | int | 11 | 用户中心id |  |
| update\_time | datetime | 0 | 用户资料更新时间 |  |
| register\_ip | string | 15 | 用户注册ip |  |

1. 用户活动统计信息表：user\_statistics。数据量：925353。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 11 |  |  |
| total\_post\_published | int | 11 | 用户总发帖数 |  |
| total\_post\_replied | int | 11 | 用户总回帖数 |  |
| total\_question\_answered | int | 11 | 用户问题回答数 |  |
| total\_answer | int | 11 | 用户发布的回答总数 |  |
| up\_voted | int | 11 | 用户获赞总数 |  |
| weight | int | 11 | 用户权重，决定活跃用户排行，算法为total\_post\_publised\*5+total\_post\_received |  |
| total\_online | int | 11 | 在线累积时长 |  |
| invited\_num | int | 11 | 邀请的用户数量 |  |
| update\_time | datetime | 0 | 信息更新时间 |  |

1. **用户行为日志库：behaviours\_log**
2. 用户行为日志表：logs\_\*。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 10 |  |  |
| account\_id | int | 10 | 用户id |  |
| type | tinyint | 1 | 类型 | 1：次数数据，2：时长数据 |
| watch\_from | tinyint | 1 | 观看来源 | 0：pc，1：安卓，2：ios |
| product\_id | int | 10 | 产品id |  |
| duration | int | 10 | 时长（秒） |  |
| create\_time | int | 10 | 创建时间 |  |

1. **优惠券信息库：coupon**
2. coupon\_entities。数据量：58200。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 10 |  |  |
| author\_id | int | 10 | 创建者 |  |
| strategy\_id | int | 10 | 对应的策略的ID | 1：次数数据，2：时长数据 |
| account\_id | int | 10 | 所属用户ID | 0：pc，1：安卓，2：ios |
| expired\_on | int | 10 | 过期时间 |  |
| status | tinyint | 2 | 状态 | -6为已过期；-1为锁定；1为新建；2为已领取；6为已使用 |
| code | string | 32 | 优惠码 |  |
| use\_time | int | 10 | 使用时间 |  |
| version | int | 10 | 版本号 | 默认1 |
| create\_time | int | 10 | 创建时间 |  |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 |  |
| organization\_id | int | 10 | 中心ID |  |
| effect | tinyint | 1 | 优惠券是否有效 |  |
| donor\_id | int | 10 | 赠送人id |  |
| mode | tinyint | 2 | 方式 | 0:非等级获取;1:等级兑换;2:兑换赠送;3:等级赠送 |

1. 等级优惠表：coupon\_level\_reward。数据量：1。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 10 |  |  |
| type | tinyint | 2 | 1:等级奖励;2:兑换权利 |  |
| level\_get | int | 3 | 可领取等级 |  |
| strategy\_id | int | 10 | 关联策略id(类型是兑换权利时为0) |  |
| effect | tinyint | 1 | 是否有效(1:启用;0:不启用) |  |
| version | int | 10 | 版本号 |  |
| create\_time | int | 10 | 创建时间 |  |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 |  |

1. 等级优惠与策略关联表：coupon\_level\_strategy\_relations。数据量：1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 10 |  |  |
| level\_reward\_id | int | 10 | 等级策略id |  |
| strategy\_id | int | 10 | 策略ID |  |
| exchange\_price | int | 4 | 兑换价格 |  |
| version | int | 10 | 版本号 |  |
| create\_time | int | 10 | 创建时间 |  |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 |  |

1. coupon\_strategies。数据量：230。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 10 |  |  |
| author\_id | int | 10 | 创建者 |  |
| type | tinyint | 2 | 策略类型 | 1为通用策略；2为专享策略 |
| mode | tinyint | 2 | 策略模式 | 1为折扣；2为定额 |
| number | int | 4 | 可生成的优惠券数量 |  |
| quota | int | 4 | 可生成的优惠券数量 |  |
| expire | string | 4 | 该策略生成的优惠券的有效期 |  |
| organization\_id | int | 10 | 中心ID：总部为0 |  |
| effect | tinyint | 1 | 是否有效 |  |
| minimum | decimal | 10 | 满减 | 默认0.00 |
| version | int | 10 | 版本号 |  |
| create\_time | int | 10 | 创建时间 |  |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 |  |
| rule | string | 1000 | 扩展规则 |  |
| hidden | tinyint | 1 | 是否在查询时隐藏 |  |

1. coupon\_strategy\_product\_relations。数据量：659。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 10 |  |  |
| strategy\_id | int | 10 | 策略ID |  |
| product\_id | int | 10 | 产品ID |  |
| version | int | 10 | 版本号 |  |
| create\_time | int | 10 | 创建时间 |  |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 |  |

1. **db库：db。里面含有274张表**
2. **用户购买的课程订单信息库：order。**
3. 订单表：order\_order。数据量：182205。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 10 |  |  |
| goods\_id | int | 10 | 商品id |  |
| goods\_type | int | 10 | 商品类型 |  |
| goods\_number | int | 10 | 商品数量 |  |
| order\_number | string | 32 | 订单编号 |  |
| account\_id | int | 10 | 用户id |  |
| from | tinyint | 3 | 订单来源 | 0用户购买；1后台添加；2YL005分配；3；中心后台推送；4院校学员看课；5中心前台购买；6APP安卓购买；7APP苹果购买；9实训基地（免费课程）；10实训基地（邀请吗）；11直播免费课程12；中心体验课；13直播IOS购买；14直播安卓购买 |
| deleted | tinyint | 1 | 是否删除 |  |
| status | tinyint | 2 | 订单状态 | -6为异常订单；-2为已退款；-1为已取消；0为新建；6为已支付 |
| payment | tinyint | 2 | 订单支付方式 | 0为支付宝；1为微信；2为零钱；3为KB；4为后台奖励；10为待支付 |
| pay\_time | int | 10 | 支付时间 |  |
| total | decimal | 8 | 订单总金额 |  |
| grand\_total | decimal | 8 | 订单实际金额 |  |
| version | int | 10 | 版本号 |  |
| create\_time | int | 10 | 创建时间 |  |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 |  |

1. 订单优惠记录表：order\_order\_coupons。数据量：5258。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 10 |  |  |
| order\_id | int | 10 | 订单ID |  |
| coupon\_id | int | 10 | 优惠策略id |  |
| create\_time | int | 10 | 创建时间 |  |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 |  |

1. 订单折扣记录表：order\_order\_discounts。数据量：5。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 10 |  |  |
| order\_id | int | 10 | 订单ID |  |
| discount\_id | int | 10 | 折扣策略id |  |
| create\_time | int | 10 | 创建时间 |  |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 |  |

1. 订单快照表：order\_order\_snapshot。数据量：177972。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 10 |  |  |
| order\_id | int | 10 | 订单ID |  |
| order\_goods\_id | int | 10 | 折扣策略id |  |
| order\_goods\_type | int | 10 |  |  |
| order\_order\_number | string | 32 |  |  |
| order\_account\_id | int | 10 |  |  |
| order\_from | tinyint | 3 |  |  |
| order\_deleted | tinyint | 1 |  |  |
| order\_status | tinyint | 2 |  |  |
| order\_payment | tinyint | 2 |  |  |
| order\_pay\_time | int | 10 |  |  |
| order\_total | decimal | 8 |  |  |
| order\_grand\_total | decimal | 8 |  |  |
| order\_create\_time | int | 10 |  |  |
| user\_nickname | string | 128 |  |  |
| user\_organization\_id | int | 10 |  |  |
| create\_time | int | 10 | 创建时间 |  |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 |  |

1. 课程商品快照表：order\_product\_goods\_snapshot。数据量：181601。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 10 |  |  |
| order\_id | int | 10 | 订单ID |  |
| product\_id | int | 10 | 折扣策略id |  |
| product\_type | tinyint | 2 |  |  |
| product\_head | int | 10 |  |  |
| product\_title | string | 64 |  |  |
| product\_difficulty | tinyint | 2 |  |  |
| product\_audience\_oriented | string | 128 |  |  |
| product\_description | string | 5000 |  |  |
| product\_digest | string | 1000 |  |  |
| product\_category\_id | int | 10 |  |  |
| product\_audit\_hide | tinyint | 1 |  |  |
| product\_download\_level | tinyint | 2 |  |  |
| product\_status | tinyint | 2 |  |  |
| product\_create\_time | int | 10 |  |  |
| goods\_id | int | 10 |  |  |
| goods\_type | tinyint | 2 | 创建时间 |  |
| goods\_pay\_method | tinyint | 4 | 更新时间 |  |
| goods\_is\_recommended | tinyint | 4 |  |  |
| goods\_validate\_period | string | 4 |  |  |
| goods\_priority | int | 10 |  |  |
| goods\_buy\_increment | int | 10 |  |  |
| goods\_create\_time | int | 10 |  |  |
| price\_id | int | 10 |  |  |
| price\_type | tinyint | 2 |  |  |
| price\_price | decimal | 8 |  |  |
| price\_start | int | 10 |  |  |
| price\_expire | bigint | 10 |  |  |
| price\_create\_time | int | 10 |  |  |
| create\_time | int | 10 | 创建时间 |  |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 |  |

1. 充值商品快照表：order\_recharge\_goods\_snapshot。数据量：603。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 10 |  |  |
| order\_id | int | 10 | 订单ID |  |
| goods\_denomination | decimal | 8 | 充值卡面额 |  |
| goods\_price | decimal | 8 | 充值卡售价金额 |  |
| create\_time | int | 10 | 创建时间 |  |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 |  |

1. 用户产品表：user\_products。数据量：820528。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| id | int | 10 |  |  |
| account\_id | int | 10 | 用户id |  |
| product\_id | int | 10 | 产品id |  |
| product\_category\_id | int | 10 | 产品分类 |  |
| product\_progress\_stage | tinyint | 2 | 产品学习阶段 | 0未学习；1正在学习；2已完成 |
| product\_progress\_number | decimal | 8 | 产品学习进度 |  |
| product\_is\_down | tinyint | 1 | 产品是否下架 |  |
| expire\_time | bigint | 10 | 授权过期时间 |  |
| status | tinyint | 2 | 产品记录状态 | -5已删除；-1回收站；1正常 |
| last\_play\_time | int | 10 | 最后学习时间 |  |
| last\_play\_course | int | 10 | 最后学习的子课程 |  |
| version | int | 10 | 版本号 |  |
| create\_time | int | 10 | 创建时间 |  |
| update\_time | datetime | 0 | 更新时间 |  |

1. **存在Hive中的表：datacenter（存放所有的行为数据**

**kgcweb:网站行为数据；kgcapp:app行为数据；**

**）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度 | 描述 | 备注 |
| time |  |  | 访问时间 |  |
| url |  |  | 用户id |  |
| method |  |  | 访问方式 |  |
| status |  |  | 返回状态 |  |
| addr |  |  |  | 0未学习；1正在学习；2已完成 |
| forward |  |  |  |  |
| referer |  |  | 来源 |  |
| agent |  |  | url截取的部分内容 |  |