==系统权限数据库说明

用户登录表(Pls\_User)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| user\_id | string |  | 主键-GUID() |
| user\_name | string | 可空 | 用户名(用户设置的名称) |
| user\_pwd | string |  | 登陆密码(前段加密、后端加密) |
| user\_code | stirng | 默认:2468 | 用户编号(自动生成四位数) |
| user\_email | string |  | 找回密码使用(建议设置) |
| user\_phone | string | 可空 | 用户手机号(建议设置) |
| user\_gender | int |  | 用户性别(默认保密)(0:保密/1:男/2:女) |
| user\_ip | string | 可空 | 注册用户IP |
| source\_type | int |  | 用户来源—前后端区分表示(1:前段，2:后端),默认1 |
| user\_image | string | 可空 | 用户头像 |
| user\_activation | int | 默认未激活(1) | 用户激活，未激活的用户不可登陆前后端 |
| user\_visit | int | 默认不可访问(1) | 用户访问，不可访问用户不可访问后端，可访问前端 |
| disable | int | (默认否:0) | 是否禁用(管理员设置) |
| disabledesc | string | 可空 | 禁用原因 |
| createtime | DateTime |  | 创建时间(当前时间) |
| last\_time | DateTime | 当前时间 | 最后登录实现(系统登录的时候修改状态) |

备注：可用用户登录名以及邮箱和电话进行系统登录,用户禁用和前端判断用户的登录信息。

备注：去掉用户登录名，添加用户编号(user\_code) 已完成

说明：激活状态(默认未激活-后台可设置激活状态)，未激活用户不可登录前后端，(单击链接邮箱激活程序)

可访问后端状态(默认不可访问-后台可设置访问状态)，不可访问用户不可访问后端，可访问前端。

用户详情表(Pls\_UserInfo)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| userinfo\_id | string |  | 主键 |
| user\_id | string |  | 用户登录表的主键Id |
| country | Int | 可空 | 国家 |
| province | Int | 可空 | 省份 |
| city | int | 可空 | 城市 |
| address | String | 可空 | 地址 |
| birthday | DateTime | 可空 | 生日 |
| zodiac | String | 可空 | 生肖 |
| direction\_id | Int | 可空 | 方向Id（可不设置，含有方向表） |

(用户方向暂时留下来，需要在建立方向表进行操作，作为二期进行)

角色表(Pls\_Role)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| role\_id | string |  | 主键-GUID() |
| role\_name | string |  | 角色名称 |
| role\_desc | string |  | 角色描述 |
| role\_type | int | 非空 | 前后端区分表示(1:前段，2:后端)，默认2 |
| disable | int | (默认否:0) | 是否禁用(管理员设置) |
| disabledesc | string | 可空 | 禁用原因 |
| createtime | DateTime |  | 创建时间(当前时间) |

用户角色中间表(Pls\_User\_Role)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| userrole\_id | string |  | 主键-GUID() |
| user\_id | string |  | 用户ID |
| role\_id | String |  | 角色Id |

页面或者按钮表(Pls\_ButtonAction)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| action\_id | string |  | 主键-GUID() |
| action\_name | string |  | 页面或者按钮名称 |
| action\_url | string | 可空 | 页面或者按钮请求路径 |
| action\_parentid | string | 可空 | 页面父级别，父级别Id |
| action\_icon | string | 可空 | 页面，按钮图标 |
| action\_sort | Int |  | 排序 |
| action\_event | String | 可空 | JS响应的事件或者按钮Id |
| action\_type | Int | 默认2 | 菜单类型来源(默认2) 1：前台导航 2，后台左侧导航 3，普通按钮，4.后台查询 |
| action\_newaction | bool | (默认是:1) | 是否为新功能 |
| disable | int | (默认否:0) | 是否禁用(管理员设置，只可禁用，不能删除) |
| disabledesc | string | 可空 | 禁用原因 |
| createtime | DateTime |  | 创建时间(当前时间) |

角色按钮页面表(Pls\_Role\_ButtonAction)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| rolebutton\_id | String |  | 主键-GUID() |
| role\_id | string |  | 角色Id |
| action\_id | string |  | 页面或者按钮表Id |

用户按钮页面表(Pls\_User\_ButtonAction)(给用户配置临时权限)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| userbutton\_id | string |  | 主键-GUID() |
| user\_id | string |  | 用户Id |
| action\_id | string |  | 页面或者按钮表Id |

部门表(Pls\_ Department)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| department\_id | string |  | 主键-GUID() |
| department\_name | string |  | 部门名称 |
| department\_desc | string | 可空 | 部门描述 |
| disable | int | (默认否:0) | 是否禁用(管理员设置) |
| disabledesc | string | 可空 | 禁用原因 |
| createtime | DateTime |  | 创建时间(当前时间) |

人员部门表(Pls\_User\_Department)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| userdepartment\_id | string |  | 主键-GUID() |
| user\_id | string |  | 用户Id |
| department\_id | string |  | 部门表 |

用户申请访问后台表(Pls\_User\_Apply)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** | |
| apply\_id | string |  | 主键-GUID() | |
| user\_id | string |  | 用户Id | |
| apply\_reason | string |  | 申请理由 | |
| is\_true | bool | 默认false | 是否同意(设置主表) | |
| apply\_desc | string |  | 同意/拒绝理由 | |
| detail\_id | string |  | 处理人Id | |
| createtime | DateTime |  | 创建时间(当前时间) |

业务：此业务为前台注册用户申请访问后台,后台管理员对其进行处理的实现

1. 功能：后台管理—查询(分页)、设置访问、详情

设置访问为用户如果同意访问则修改主表的访问状态同步修改申请表的内容，否则不修改主表，只修改子表的状态

==商品数据库说明

商品表(Pls\_Shop)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| shop\_id | string |  | 主键-GUID() |
| shop\_name | string |  | 商品名称 |
| shop\_memo | string | 25 | 商品备注(一句话简易描述) |
| shop\_number | string |  | 商品编号(后台自动生成) |
| shop\_desc | string |  | 商品详情(详情说明) |
| shop\_defaultimg | string |  | 商品图片 |
| shop\_isdiscount | bool | (默认否) | 是否优惠，如果优惠，则前台拆红包，否则无 |
| user\_id | String |  | 商品创建人：session中读取 |
| createtime | DateTime |  | 创建时间(当前时间) |
| disable | int | (默认否:0) | 是否禁用(管理员设置，只可禁用，不能删除) |
| disabledesc | string | 可空 | 禁用原因 |

业务：商品添加的时候只是针对添加上面的信息，返回商品Id响应前台，此表中商品添加不添加商品图片和商品是否优惠。

1. 单击添加弹层(tab展示商品添加,设置商品名称、备注、详情即可，商品优惠默认为不优惠.)。
2. 商品优惠和图片在另外一个tab去限制

商品SKU表(Pls\_ShopSku)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| shopsku\_id | string |  | 主键-GUID() |
| shop\_id | string |  | 商品Id（外键） |
| shop\_code | string |  | 商品Code（v1.0.0） |
| shopsku\_originalprice | double |  | 商品原价 |
| shopsku\_currentprice | double |  | 商品现价格 |
| shopsku\_url | string |  | 商品下载地址 |
| shopsku\_code | string |  | 商品下载地址对应的下载码 |
| disable | int | 默认:0 | 是否禁用(管理员设置，只可禁用，不能删除) |
| createtime | DateTime |  | 创建时间(当前时间) |

业务：商品SKU的添加是在设置完成商品之后触发，一个商品可以对应多个商品Sku信息，在这里设置详细的商品SKU和版本信息，提供给详情页面使用

1. 商品添加完成之后返回商品Id存在隐藏域中
2. 弹层第二个tab展示

商品属性表(Pls\_ShopAttr)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| shopattr\_id | string |  | 主键-GUID() |
| shop\_id | string |  | 商品Id（外键） |
| shopattr\_author | string | 可空 | 商品开发者 |
| shopattr\_language | string | 可空 | 开发语言 |
| shopattr\_condition | string | 可空 | 开发环境 |
| shopattr\_database | string | 可空 | 数据库 |
| shopattr\_framework | string | 可空 | 商品的架构比如C/S B/S |
| shopattr\_manage | string | 可空 | 版本工具管理 |
| shopattr\_size | string | 可空 | 大小(M) |
| shopattr\_utf | string | 可空 | 编码格式 |
| shopattr\_weburl | string | 可空 | 演示网站地址 |
| shopattr\_blogaddress | string | 可空 | 博客地址 |
| shopattr\_isopensource | Bool | 可空(默认:true) | 是否开源 |
| shopattr\_opensource | string | 可空 | 开源协议 |
| shopattr\_memo | string | 可空 | 商品备注 |

业务：商品属性表对应商品表,为1对1关系,商品设置完成SKU之后即可在tab层设置商品属性信息。提供给详情页面使用

1. 成之后返回商品Id存在隐藏域中
2. 弹层第三个tab展示

商品图片表(Pls\_ShopImage)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| shopimage\_id | string |  | 主键-GUID() |
| shop\_id | string |  | 商品Id（外键） |
| shopsku\_id | string |  | 商品SKUId（外键） |
| shopimage\_address | string |  | 商品图片地址 |
| shopimage\_default | bool | 默认false | 什么默认 |
| disable | int | 默认:0 | 是否禁用(管理员设置，只可禁用，不能删除) |

业务：商品图片表和商品表为多对1关系，商品属性设置完成之后即可在tab层设置商品图片表信息，提供给详情页面使用

1. 一个商品SKU版本最多只能上传4张可用的图片信息
2. 根据商品Id查询商品SKU信息显示在商品图片上面，选择之后设置版本对应的图片信息。
3. 一个商品下只能有一个默认的图片信息，设置之后同步修改商品表中的图片信息。
4. 弹层第四个tab展示

商品优惠表(Pls\_ShopCoupon)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| shopcoupon\_id | string |  | 主键-GUID() |
| shop\_id | string |  | 商品Id（外键） |
| shopcoupon\_type | string |  | 商品优惠类别 |
| shopcoupon\_name | string |  | 商品优惠名称 |
| shopcoupon\_money | string |  | 商品优惠额度 |
| createtime | DateTime |  | 创建时间(当前时间) |
| endtime | Datetime |  | 结束时间() |
| disable | int | 默认:0 | 是否结束(管理员设置，只可禁用，不能删除) |

业务：商品优惠表和商品表为多对1关系，商品图片设置完成之后即可在tab层设置商品优惠表信息，提供给订单支付页使用

1. 一个商品能有多个优惠信息，但是现在限制只能有一个优惠信息。
2. 商品优惠可以设置结束，结束之后则不能使用。
3. 选择是否优惠，如果优惠则数据库商品表中设置是优惠，否则不优惠，设置完成之后同步修改。
4. 首先判断优惠是否结束，如果没有结束则判断是否在开始结束时间内，如果在这个时间内，则可以使用。
5. 弹层第五个tab展示
6. 前端验证商品优惠使用的时候如果商品总价格低于商品优惠额度，则直接抵消为0即可，如果商品为免费，则不可使用商品优惠

==订单相关数据库说明

订单主表(Pls\_Order)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| order\_id | string |  | 主键-GUID() |
| order\_number | string |  | 订单编号(自动生成11位) |
| order\_total | double | 可为0 | 订单总价钱 |
| order\_privilege | double | 可为0 | 订单总优惠 |
| order\_actualpay | double | 可为0 | 订单实际支付金额(总价钱-总优惠) |
| order\_paystatus | int | 默认1 | 支付状态(1:未支付 2:已支付) |
| order\_payway | Int | 默认1 | 支付方式(1:支付宝支付 2:微信支付) |
| order\_goods | int | 默认1 | 发货状态(1:未发货 2:已发货 3:确认收货) |
| order\_delete | int | 默认1 | 删除状态(1:未删除 2:删除回收站 3:彻底删除) |
| order\_memo | String | 可空 | 订单备注 |
| user\_id | String |  | 创建人 |
| createtime | DateTime |  | 创建时间(当前时间) |
| disable | int | (默认否:0) | 是否禁用(管理员设置，只可禁用，不能删除) |
| disabledesc | string | 可空 | 禁用原因 |

订单详情表(Pls\_OrderDetail)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| orderdetail\_id | string |  | 主键-GUID() |
| order\_id | string |  | 订单主表Id |
| shop\_id | string |  | 商品Id |
| shopsku\_id | string |  | 商品skuId |
| shop\_count | int |  | 商品数量，默认1 |
| shop\_currentprice | double |  | 商品价格 |
| shopcoupon\_id | string | 默认0 | 商品优惠Id，不选中则为0 |
| orderdetail\_delete | int | 默认1 | 删除状态(1:未删除 2:删除回收站 3:彻底删除) |
| orderdetail\_evaluate | int | 默认1 | 是否评价(1:未评价 2:已评价) |

业务：订单主子表为1对多关系，为前台下单后台进行发货等信息的实现，提供给管理员使用

1. 后端管理：支付状态设置为已支付，则发货状态同步设置为已发货。
2. 后端管理功能含有：支付、启用、禁用(已支付、已发货的订单不能禁用)、详情需要查看子表内容显示在浮层中，循环显示一个table，参考shop的实现

商品评论表(Pls\_Comment)—>购买之后才有权限评论

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| comment\_id | string |  | 主键-GUID() |
| user\_id | string |  | 用户Id，不可空，可空不能评论 |
| shop\_id | string |  | 商品Id |
| shopsku\_id | string |  | 商品skuId |
| comment\_star | int | 默认5 | 评价级别：(总共5星) |
| comment\_desc | String |  | 评论内容 |
| parant\_userid | string | 默认0 | 父userId,第一个为0，回复的时候为user\_id |
| comment\_reply | string | 回复内容 | 登录管理员回复的内容 |
| createtime | DateTime |  | 创建时间(当前时间) |
| disable | int | (默认否:0) | 是否禁用(管理员设置，只可禁用，不能删除) |
| disabledesc | string |  | 禁用原因 |

商品评论表对应的图片(Pls\_CommentImage)—>购买之后才有权限评论

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| commentiamge\_id | string |  | 主键-GUID() |
| comment\_id | string |  | 商品评论表Id |
| comment\_address | string |  | 商品评论表图片地址 |

业务：商品评论图片表为1对多关系，为前台下单之后用户对商品的评价记录，提供给管理员使用

1. 后端管理：回复商品信息，只限一次回复
2. 后端管理：启用、禁用、详情
3. 在上传商品评论表对应的图片的时候只限制用户上传四张图片进行评论，不允许上传超过4张图片。

==系统帮助相关数据库说明

留言表(Pls\_ Message)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| message\_id | string |  | 主键-GUID() |
| user\_id | string | 可空 | 可空为游客，传递则为注册人 |
| message\_desc | String |  | 留言内容 |
| message\_type | Int |  | 留言类型(1:网站前端意见,2:后端意见) |
| message\_read | int | (默认否:1) | 是否已读(0：已读，1:未读) |
| message\_solve | Int | (默认否:1) | 是否解决(0：已解决，1:未解决) |
| disable | int | (默认否:0) | 是否禁用(管理员设置，只可禁用，不能删除) |
| disabledesc | string |  | 禁用原因 |
| createtime | DateTime |  | 创建时间(当前时间) |

业务：留言表业务为用户对网站提出建设性的意见所设置的模块，前台页面展示

1. 查询(根据用用户名和留言类型以及禁用状态) linq join查询吧.
2. 设置已读、已解决、启用、禁用、详情

通知公告表(Pls\_Notice)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| notice\_id | string |  | 主键-GUID() |
| notice\_desc | string | 30字以内 | 公告内容 |
| disable | int | (默认否:0) | 是否禁用(管理员设置，只可禁用，不能删除) |
| disabledesc | string |  | 禁用原因 |
| createtime | DateTime |  | 创建时间(当前时间) |

业务：通知公告为后台设置系统动态的记录信息

1.添加、修改、启用、禁用、详情

图片轮播表(Pls\_Carousel) (未开发)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| carousel\_id | string |  | 主键-GUID() |
| carousel\_titie | string(20) |  | 轮播标题 |
| carousel\_conent | string(100) |  | 轮播内容 |
| carousel\_image | string(20) |  | 轮播图片 |
| carousel\_href | string(20) |  | 轮播超链接 |
| carousel\_sort | int |  | 轮播排序 |
| disable | int | (默认否:0) | 是否禁用(管理员设置，只可禁用，不能删除) |
| disabledesc | string |  | 禁用原因 |
| createtime | DateTime |  | 创建时间(当前时间) |

业务：图片轮播表为后台设置，前台首页页面轮播的设置

1. 添加、修改、启用、禁用、详情

备注：设置只能含有5个可用的，在添加、启用之前需要判断

开发分类类别表(Pls\_Category) (未开发)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **是否可空** | **说明** |
| category\_id | string |  | 主键-GUID() |
| category\_titie | string(20) |  | 类别名称 |
| category\_conent | string(100) |  | 类别描述 |
| category\_sort | int |  | 类别排序 |
| disable | int | (默认否:0) | 是否禁用(管理员设置，只可禁用，不能删除) |
| disabledesc | string |  | 禁用原因 |
| createtime | DateTime |  | 创建时间(当前时间) |

业务：开发分类类别表为后台添加配置，在后台商品属性管理下设置,前端进行分类查找

1.添加、修改、启用、禁用、详情