目录

[数据库表-概览 1](#_Toc474601229)

[一、通用模块 2](#_Toc474601230)

[t\_customer用户表 2](#_Toc474601231)

[t\_role: 角色表 2](#_Toc474601232)

[t\_power权限表 2](#_Toc474601233)

[t\_account\_role: 账户和角色 关联 中间表 3](#_Toc474601234)

[t\_role\_power:角色与权限关联表 3](#_Toc474601235)

[t\_logininfo:登录信息记录表 3](#_Toc474601236)

[t\_account\_modify:账户改动记录表 3](#_Toc474601237)

[二：商家模块 4](#_Toc474601238)

[t\_business:商家信息表（商家注册信息表） 4](#_Toc474601239)

[t\_store:商家店铺表（商家所拥有的店铺表，一个卖家注册账号 只能有一个店铺） 4](#_Toc474601240)

[t\_address:商家地址 5](#_Toc474601241)

[t\_cheap:店铺优惠信息（店铺打折满减标签表）店铺所拥有的优惠信息 5](#_Toc474601242)

[t\_store\_category:分类目录表（店铺内部 对于 商品的 分类目录） 5](#_Toc474601243)

[t\_comment：评论表 5](#_Toc474601244)

[t\_goods:店铺商品表，店铺中的上架商品（店铺中商品） 6](#_Toc474601245)

[t\_pictures:商品 图片表 6](#_Toc474601246)

[三：订单模块 6](#_Toc474601247)

[t\_cart:购物车 6](#_Toc474601248)

[t\_order:（订单表，用户提交的订单） 7](#_Toc474601249)

[t\_titemorder (订单详情),t\_order的具体子项 7](#_Toc474601250)

**地方特色美食综合服务平台-数据库表结构设计**

# 数据库表-概览

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **表名** | **表功能** |
| 1 | t\_customer | 账户表（用户及管理员） |
| 2 | t\_role | 角色表 |
| 3 | t\_power | 权限表 |
| 4 | t\_custome\_role | 账户与角色的关联表 |
| 5 | t\_role\_power | 角色与权限的关联表 |
| 6 | t\_logininfo | 登录信息记录表 |
| 7 | t\_account\_modify | 账户改动信息记录表 |
| 8 | t\_business | 商家注册信息表 |
| 9 | t\_store | 店铺信息表 |
| 10 | t\_address | 店铺地址表 |
| 11 | t\_cheap | 优惠信息表 |
| 12 | t\_store\_category | 分类目录表 |
| 13 | t\_comment | 评论表 |
| 14 | t\_goods | 店铺商品表 |
| 15 | t\_pictures | 图片URL表 |
| 16 | t\_cart | 购物车表 |
| 17 | t\_order | 订单表 |
| 18 | t\_titemorde | 订单详情表 |

# 一、通用模块

## t\_customer用户表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| pk\_cus\_id | 用户id | **uuid(char)** | **32** |  | **主键** |
| cus\_name | 注册用户名 | **varchar** | **20** |  | **非空** |
| cus\_pass | 密码 | **varchar** | **100** |  | **非空** |
| cus\_sex | 性别 | **tinyint** |  |  | **非空** |
| cus\_email | 邮箱 | **varchar** | **40** |  |  |
| cus\_phone | 手机号 | **char** | **11** |  | **非空** |
| cus\_time | 注册日期 | **datetime** |  |  | **非空** |
| fk\_picture | 头像图片 | **char** | **32** | **有** | **外键** |
| cus\_status | 激活状态 | **tinyint** |  |  | **非空** |

**我们采取rbac（role-based access control，基于角色的访问控制），用户通过角色与权限进行关联。简单地说，一个用户拥有若干角色，每一个角色拥有若干权限。这样，就构造成“用户-角色-权限”的授权模型。在这种模型中，用户与角色之间，角色与权限之间，一般者是多对多的关系。**

## t\_role: 角色表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| pk\_role\_id | 角色id | **uuid(char)** | **32** |  | **主键** |
| rol\_describe | 角色描述 | **varchar** | **10** |  | **非空** |

## t\_power权限表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| pk\_power\_id | 权限id | **uuid(char)** | **32** |  | **主键** |
| pow\_describe | 权限描述 | **varchar** | **50** |  | **非空** |

## t\_customer\_role: 账户和角色 关联 中间表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| **fk\_customer** | **关联账户表** | **char** | **32** |  | **外键** |
| **fk\_role** | **关联角色表** | **char** | **32** |  | **外键** |

## t\_role\_power:角色与权限关联表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| fk\_role | **关联角色表** | **char** | **32** |  | **外键** |
| fk\_power | **关联权限表表** | **char** | **32** |  | **外键** |

## t\_logininfo:登录信息记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| pk\_logininfo\_id | **当前信息的ID** | **UUID** | **32** |  | **主键** |
| cus\_id | **账户id** | **char** | **32** |  | **非空** |
| cus\_name | **账户名** | **char** | **20** |  | **非空** |
| cus \_ip | **账户登录的ip地址** | **char** | **15** |  | **非空** |
| cus \_device | **登录设备** | **tinyint** | **1** |  | **非空** |
| cus \_time | **登录时间** | **datetime** |  |  | **非空** |
| fk\_login\_sta | **登录状态** | **UUID** | **32** |  | **外键** |

**注：此表任何人无权限进行删除与修改，哪怕管理员也无权限。只有网站管理员（超级管理员）有查的权限。**

此表的作用是记录用户的登录信息，以便于筛选出长期未登录账号（也就是此用户不存在）消除此无意义账号。也便于查询出异常账户。

## t\_logininfo\_ status：账号登录附录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| pk\_login\_sta\_id | **id** | **UUID** | **32** |  | **非空** |
| login\_sta\_des | **状态描述** | **varchar** | **16** |  | **非空** |

**该表记录的是用户登录的状态信息，主要为了记录账号尝试登录时所表现的状态，例如：登录成功、账号不存在、密码错误这些信息。**

## t\_account\_modify:账户改动记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| pk\_accountMod\_id | **当前信息的ID** | **UUID** | **32** |  |  |
| mod\_id | **账户id** | **char** | **32** |  |  |
| mod\_name | **账户名称** | **varchar** | **20** |  |  |
| mod\_phone | **绑定手机号** | **char** | **11** |  |  |
| mod\_email | **绑定邮箱** | **varchar** | **40** |  |  |
| mod\_reg\_time | **账号注册时间** | **datetime** |  |  |  |
| mod\_role | **分配的角色** | **char** | **32** |  |  |
| mod\_time | **修改信息的时间** | **datetime** |  |  |  |
| mod\_ip | **修改信息的ip地址** | **char** | **15** |  |  |
| mod\_device | **修改信息的设备** | **tinyint** | **1** |  |  |

与上面的表类同，注账号分配的角色记录的是更改前的角色信息，因为当前的角色信息是可以查询出来的。

# 二、商家模块

## t\_business:商家信息表（商家注册信息表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| pk\_bus\_id | 商家id | **uuid(char)** | **32** |  | **主键** |
| bus\_name | 注册商家名 | **varchar** | **20** |  | **非空** |
| bus\_pass | 密码 | **varchar** | **100** |  | **非空** |
| bus\_email | 邮箱 | **varchar** | **40** |  |  |
| bus\_phone | 手机号 | **char** | **11** |  | **非空** |
| bus\_identity | 身份证 | **char** | **18** |  | **非空** |
| bus\_time | 注册日期 | **datetime** |  |  | **非空** |
| fk\_ picture | 头像图片 | **char** | **32** |  | **外键** |
| bus\_status | 激活状态 | **tinyint** |  |  | **非空** |

## t\_store:商家店铺表（商家所拥有的店铺表，一个卖家注册账号 只能有一个店铺）

（店铺id 和 商家id 一对一共享主键）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| fk\_sto\_id | **店铺ID** | **char** | **32** |  | **外键** |
| sto\_name | **店铺名** | **varchar** | **30** |  | **非空** |
| fk\_picture | **店铺图标** | **char** | **32** | **有** | **外键** |
| sto\_status | **店铺状态** | **tinyint** | **1** |  | **非空** |
| sto\_score | **店铺评分** | **char** | **10** |  | **非空** |
| fk\_address | **店铺地址** | **char** | **32** |  | **外键** |
|  |  |  |  |  |  |

店铺肯定有地址：如果让商家自己填写肯定会不符合标准，但是会很具体。我们可以这样：省，市，县，乡，镇，村都进行选择，像更具体的信息需要商家填写即可。也就是在上面的**表中添加一个地址外键fk\_sto\_address，店铺的id此时应该是一个外键。**

## t\_address:商家地址

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| **pk\_add\_id** | **地址ID** | **char** | **32** |  | **主键** |
| **fk\_add\_area** | **所在县的ID** |  |  |  | **外键** |
| **add\_concrete** | **县级以下的具体地址** |  |  |  |  |
| **add\_X** | **坐标系中的X** |  |  |  |  |
| **add\_Y** | **坐标系中的Y** |  |  |  |  |

## t\_cheap:店铺优惠信息（店铺打折满减标签表）店铺所拥有的优惠信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| pk\_che\_id | **优惠ID** | **char** | **32** |  | **主键** |
| che\_nam | **优惠类型** | **暂定为varchar** | **20** |  |  |
| fk\_store | **店铺ID** | **char** | **32** |  | **外键** |

## t\_store\_category:分类目录表（店铺内部 对于 商品的 分类目录）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| pk\_cat\_id | **目录ID** | **char** | **32** |  | **主键** |
| cat\_name | **目录名称** | **varchar** | **10** |  |  |
| cat\_pid | **父目录ID** | **char** | **32** |  |  |
| cat\_desc | **目录级别** | **int** | **2** |  |  |
| fk\_store | **所属店铺** | **char** | **32** |  | **外键** |

这部分需要代码进行逻辑区分

## t\_comment：评论表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| pk\_com\_id | **评论ID** | **char** | **32** |  | **主键** |
| com\_level | **评论星级** | **int** | **2** |  |  |
| com\_content | **评论内容** | **varchar** | **100** |  |  |
| fk\_customer | **评论买家ID** | **char** | **32** |  | **外键** |
| fk\_store | **评论店铺ID** | **char** | **32** |  | **外键** |

## t\_goods:店铺商品表，店铺中的上架商品（店铺中商品）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| pk\_goo\_id | **商品ID** | **char** | **32** |  | **主键** |
| goo\_name | **商品名称** | **varchar** | **30** |  | **非空** |
| goo\_price | **原价格** | **varchar** | **30** |  | **非空** |
| goo\_currprice | **当前价格** | **varchar** | **30** |  | **非空** |
| fk\_store | **店铺ID** | **char** | **32** |  | **外键** |
| fk\_store\_category | **商品所属目录ID** | **char** | **32** |  | **外键** |
| fk\_picture\_big | **大图** |  |  |  |  |
| fk\_picture\_small | **小图** |  |  |  |  |
| goo\_extend01 | **预留字段** |  |  |  |  |
| goo\_extend02 |  |  |  |  |  |
| goo\_extend03 |  |  |  |  |  |

## t\_pictures:商品 图片表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| **pk\_pic\_id** | **图片id** | **char** | **32** |  | **主键** |
| **pic\_url** | **图片的存储地址** | **varchar** | **100** |  | **非空** |
| **pic\_des** | **图片描述（找不到图片的默认显示）** | **varchar** | **20** | **有** |  |
| **pic\_attr** | **图片大小标识 (大图1小图0)** | **char** | **1** | **0** |  |

# 三、订单模块

## t\_cart:购物车

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| pk\_car\_id | **购物车ID** | **char** | **32** |  | **主键** |
| fk\_goods | **美食ID** | **char** | **32** |  | **外键** |
| car\_quantity | **数量** | **int** | **2** | **有** |  |
| fk\_customer | **购买者ID** | **char** | **32** |  | **外键** |

## t\_order:（订单表，用户提交的订单）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| pk\_ord\_id | **订单ID** | **char** | **32** |  | **主键** |
| ord\_time | **时间** | **datetime** |  |  |  |
| ord\_total | **订单总额** | **varchar** | **20** |  |  |
| ord\_status | **订单状态** | **tinyint** |  |  |  |
| ord\_address | **发货地址** | **待定** |  |  |  |
| fk\_customer | **下订单的用户ID** | **char** | **32** |  | **外键** |

## t\_titemorder (订单详情),t\_order的具体子项

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| pk\_ite\_id | **ID** | **char** | **32** |  | **主键** |
| ite\_quantity | **数量** | **int** | **3** |  |  |
| ite\_subtotal | **小计** | **varchar** | **30** |  |  |
| fk\_goods | **美食ID** | **char** | **32** |  | **外键** |
| goo\_name | **美食名称** | **Varchar** | **30** |  |  |
| goo\_currprice | **美食当前价格** | **varchar** | **30** |  |  |
| goo\_image\_l | **美食小图片** |  |  |  |  |

# 四、地址模块（固定内容）

## province：省

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| PID | **ID** | **int** | **6** |  | **主键** |
| Pcode | **省编码** | **char** | **11** |  |  |
| Pname | **省名称** | **varchar** | **30** |  |  |

## city:市

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| CID | **ID** | **int** | **11** |  | **主键** |
| Ccode | **市编码** | **char** | **11** |  |  |
| Cname | **市名称** | **varchar** | **30** |  |  |
| ProvinceCode | **所属省份** | **char** | **11** |  |  |

## areacounty县（区）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **描述** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **约束** |
| AID | **ID** | **int** | **11** |  | **主键** |
| Acode | **县编码** | **char** | **11** |  |  |
| Aname | **县名称** | **varchar** | **30** |  |  |
| CityCode | **所属市** | **char** | **11** |  |  |