**中心服务测试文档v0.1**

（release日期2018年）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编 写 | jack wu | 编写 时间 | 2018-04-17 |
| 审 核 | 审批人（职务） | 审核 时间 | yyyy-mm-dd |
| 文档版本 | v0.1 | | |

**java110团队版权所有**

文档中的全部内容属java110团队所有，

未经允许，不可全部或部分发表、复制、使用于任何目的。

**文档修订摘要**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **修订号** | **描述** | **著者** | **审阅者** | **日期** |
| 2018/04/17 | 0.1 | 文档初稿创建 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

**[二、 协议 2](#_Toc15801)**

[1、 协议结构 2](#_Toc21640)

[2、 订单信息 2](#_Toc25911)

[3、 业务信息 3](#_Toc14374)

[4、数据格式约定 4](#_Toc5592)

**[三、 表模型 4](#_Toc2290)**

[1、 c\_orders表模型 4](#_Toc7174)

[2、 c\_orders\_attrs表模型 5](#_Toc10964)

[3、 c\_business表模型 6](#_Toc16056)

[4、 c\_business\_attrs表模型 6](#_Toc14547)

[5、 c\_status表模型 7](#_Toc1312)

[6、 c\_order\_type表模型 7](#_Toc7311)

[7、 c\_business\_type表模型 7](#_Toc7337)

[8、 spec表模型 7](#_Toc22229)

[9、 c\_route表模型 7](#_Toc4056)

[10、 c\_query\_sql表模型 7](#_Toc10606)

# 系统安装

## 安装MySQL

自行搜索安装步骤，这里不做说明。

## **创建表**

--c\_orders  
  
create table c\_orders(  
 o\_id varchar(18) not null COMMENT '订单ID',  
 app\_id varchar(10) not null comment '应用ID',  
 ext\_transaction\_id varchar(30) not null comment '外部交易流水',  
 user\_id varchar(12) not null comment '用户ID',  
 request\_time varchar(16) not null comment '外部系统请求时间',  
 create\_time timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',  
 order\_type\_cd varchar(4) not null comment '订单类型，参考c\_order\_type表',  
 finish\_time timestamp comment '订单完成时间',  
 remark varchar(200) comment '备注',  
 status\_cd varchar(2) not null comment '数据状态，详细参考c\_status表'  
);  
  
--c\_orders\_attrs  
  
create table c\_orders\_attrs(  
 o\_id varchar(18) not null COMMENT '订单ID',  
 attr\_id varchar(18) not null comment '属性id',  
 spec\_cd varchar(12) not null comment '规格id,参考spec表',  
 value varchar(50) not null comment '属性值'  
);  
  
-- c\_business  
  
create table c\_business(  
 b\_id varchar(18) not null comment '业务Id',  
 o\_id varchar(18) not null COMMENT '订单ID',  
 create\_time timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',  
 business\_type\_cd varchar(4) not null comment '业务项类型，参考c\_business\_type表',  
 finish\_time timestamp comment '完成时间',  
 remark varchar(200) comment '备注',  
 status\_cd varchar(2) not null comment '数据状态，详细参考c\_status表'  
);  
  
--c\_orders\_attrs  
  
create table c\_business\_attrs(  
 b\_id varchar(18) not null COMMENT '订单ID',  
 attr\_id varchar(18) not null comment '属性id',  
 spec\_cd varchar(12) not null comment '规格id,参考spec表',  
 value varchar(50) not null comment '属性值'  
);  
  
--c\_status  
  
create table c\_status(  
 id int not null auto\_increment comment 'id',  
 status\_cd varchar(4) not null comment '状态',  
 name varchar(50) not null comment '名称',  
 description varchar(200) comment '描述',  
 create\_time timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '创建时间'  
);  
  
insert into c\_status(status\_cd,name,description) values('1','无效的，不在用的','无效的，不在用的');  
insert into c\_status(status\_cd,name,description) values('0','有效的，在用的','有效的，在用的');  
insert into c\_status(status\_cd,name,description) values('S','保存成功','保存成功');  
insert into c\_status(status\_cd,name,description) values('D','作废订单','作废订单');  
insert into c\_status(status\_cd,name,description) values('E','错误订单','错误订单');  
insert into c\_status(status\_cd,name,description) values('NE','通知错误订单','通知错误订单');  
insert into c\_status(status\_cd,name,description) values('C','错误订单','错误订单');  
  
--c\_order\_type  
  
create table c\_order\_type(  
 id int not null auto\_increment comment 'id',  
 order\_type\_cd varchar(4) not null comment '订单类型',  
 name varchar(50) not null comment '名称',  
 description varchar(200) comment '描述',  
 create\_time timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '创建时间'  
);  
  
--c\_business\_type  
  
create table c\_order\_type(  
 id int not null auto\_increment comment 'id',  
 order\_type\_cd varchar(4) not null comment '业务项类型',  
 name varchar(50) not null comment '名称',  
 description varchar(200) comment '描述',  
 create\_time timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '创建时间'  
);  
  
--c\_business\_type  
  
create table spec(  
 id int not null auto\_increment comment 'id',  
 spec\_cd varchar(4) not null comment '业务项类型规格编码，从x00020001开始每次加一就可以(约定，x=10表示c\_orders\_attrs 中属性，x=11表示c\_business\_attrs 中的属性)',  
 name varchar(50) not null comment '名称',  
 description varchar(200) comment '描述',  
 create\_time timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '创建时间'  
);  
  
-- c\_route  
  
create table c\_route(  
 id int not null auto\_increment comment 'id',  
 app\_id varchar(10) not null comment '应用ID',  
 service\_id int not null comment '下游接口配置ID',  
 order\_type\_cd varchar(4) not null comment '订单类型，参考c\_order\_type表',  
 invoke\_limit\_times int comment '接口调用一分钟调用次数',  
 create\_time timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',  
 status\_cd varchar(2) not null comment '数据状态，详细参考c\_status表，0在用，1失效，2 表示下线（当组件调用服务超过限制时自动下线）'  
);  
  
-- c\_service  
  
create table c\_service(  
 service\_id int not null auto\_increment comment 'id',  
 service\_code varchar(50) not null comment '自定义，命名方式查询类query.+目标系统+.+业务名称 保存类 save.+目标系统+.+业务名称 修改类 modify.+目标系统+.+业务名称 删除类 remove.+目标系统+.+业务名称 例如：query.user.userinfo save.user.adduserinfo',  
 invoke\_model varchar(1) not null comment '1-同步方式 2-异步方式',  
 business\_type\_cd varchar(4) not null comment '业务项类型，参考c\_business\_type表',  
 name varchar(50) not null comment '服务名称',  
 seq int not null comment '顺序 只有同步方式下根据seq从小到大调用接口',  
 messageQueueName varchar(50) comment '消息队里名称 只有异步时有用',  
 url varchar(200) comment '目标地址',  
 method varchar(50) comment '方法 空 为http post LOCAL\_SERVICE 为调用本地服务 其他为webservice方式调用',  
 timeout int not null DEFAULT 60 comment '超时时间',  
 retry\_count int not null DEFAULT 3 comment '重试次数',  
 provide\_app\_id varchar(10) not null comment '应用ID',  
 create\_time timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',  
 status\_cd varchar(2) not null comment '数据状态，详细参考c\_status表，0在用，1失效'  
);  
  
-- c\_mapping  
  
create table c\_mapping(  
 id int not null auto\_increment comment 'id',  
 domain varchar(50) not null comment '域',  
 name varchar(50) not null comment '名称',  
 key varchar(100) not null comment 'key',  
 value varchar(100) not null comment 'value',  
 remark varchar(200) comment '描述',  
 create\_time timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',  
 status\_cd varchar(2) not null default '0' comment '数据状态，详细参考c\_status表，0在用，1失效'  
);  
  
insert c\_mapping(domain,name,key,value,remark) values('DOMAIN.COMMON','日志开关','LOG\_ON\_OFF','ON','日志开关')  
insert c\_mapping(domain,name,key,value,remark) values('DOMAIN.COMMON','耗时开关','COST\_TIME\_ON\_OFF','ON','耗时开关')  
insert c\_mapping(domain,name,key,value,remark) values('DOMAIN.COMMON','规则开关','RULE\_ON\_OFF','OFF','规则开关')  
insert c\_mapping(domain,name,key,value,remark) values('DOMAIN.COMMON','不调规则服务的订单类型','NO\_NEED\_RULE\_VALDATE\_ORDER','Q','不调规则服务的订单类型')  
insert c\_mapping(domain,name,key,value,remark) values('DOMAIN.COMMON','不保存订单信息','NO\_SAVE\_ORDER','Q','不保存订单信息')  
insert c\_mapping(domain,name,key,value,remark) values('DOMAIN.COMMON','不用调用 下游系统的配置','NO\_INVOKE\_BUSINESS\_SYSTEM','Q','不用调用 下游系统的配置(一般不存在这种情况，这里主要是在没有下游系统的情况下测试中心服务用)')  
insert c\_mapping(domain,name,key,value,remark) values('DOMAIN.COMMON','不用调用 作废下游系统的配置','NO\_INVALID\_BUSINESS\_SYSTEM','Q','不用调用 作废下游系统的配置 (一般不存在这种情况，这里主要是在没有下游系统的情况下测试中心服务用)')  
insert c\_mapping(domain,name,key,value,remark) values('DOMAIN.COMMON','需要调用服务生成各个ID','NEED\_INVOKE\_SERVICE\_GENERATE\_ID','OFF','需要调用服务生成各个ID')  
  
-- c\_app  
create table c\_app(  
 id int not null auto\_increment comment 'id',  
 app\_id varchar(10) not null comment '应用ID',  
 name varchar(50) not null comment '名称 对应系统名称',  
 security\_code varchar(64) not null comment '签名码 sign签名时用',  
 while\_list\_ip varchar(200) comment '白名单ip 多个之间用;隔开',  
 black\_list\_ip varchar(200) comment '黑名单ip 多个之间用;隔开',  
 remark varchar(200) comment '描述',  
 create\_time timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',  
 status\_cd varchar(2) not null comment '数据状态，详细参考c\_status表，0在用，1失效'  
);

# 测试场景

## 测试地址：

<http://localhost:8001/httpApi/service（订单受理地址）>

http://localhost:8001/cacheApi/flush（刷缓存地址）

## 查询类测试

请求报文

{

"orders": {

"appId": "8000418001",

"transactionId": "100000000020180409224736000001",

"userId": "用户ID",

"orderTypeCd": "Q",

"requestTime": "20180409224736",

"remark": "备注",

"sign": "a40c373b701eee45b23be7b3180b3568",

"attrs": []

},

"business": [{

"serviceCode": "query.order.orderInfo",

"serviceName": "查询客户",

"remark": "备注",

"datas": {

"params": {

"oId": "102018041900000002"

}

},

"attrs": []

}]

}返回报文：

{"business":[{"response":{"code":"0000","message":"成功"},"order":{"requestTime":"20180409224736","finishTime":"","orderTypeCd":"D","extTransactionId":"100000000020180409224736000001","business":[{"businessTypeCd":"US","finishTime":"","createTime":1524087215000,"remark":"??","statusCd":"S","oId":"102018041900000002","bId":"202018041900000003"}],"createTime":1524087215000,"appId":"8000418001","remark":"??","statusCd":"S","oId":"102018041900000002","userId":"??ID"}}],"orders":{"response":{"code":"0000","message":"成功"},"responseTime":"20180424172713","sign":"f032d656c096bfd5fac076c9cabc84e8","transactionId":"100000000020180409224736000001"}}

## 受理类测试

{

"orders": {

"appId": "8000418001",

"transactionId": "100000000020180409224736000001",

"userId": "用户ID",

"orderTypeCd": "D",

"requestTime": "20180409224736",

"remark": "备注",

"sign": "",

"attrs": []

},

"business": [{

"serviceCode": "save.user.userInfo",

"serviceName": "查询客户",

"remark": "备注",

"datas": [{"userId":"123"}],

"attrs": []

}]

}

## 业务系统查询功能测试

请求地址：http://localhost:8001/queryApi/query

请求报文：

{

"bId": "12345678",

"serviceCode": "query.order.orderInfo",

"serviceName": "查询订单信息",

"remark": "备注",

"datas": {

"params": {

"oId": "102018041900000008"

}

}

}

返回报文：

{"response":{"code":"0000","message":"成功"},"order":{"requestTime":"20180409224736","orderTypeCd":"D","extTransactionId":"100000000020180409224736000002","business":[{"businessTypeCd":"US","createTime":1524088077000,"remark":"??","statusCd":"S","oId":"102018041900000008","bId":"202018041900000009"},{"businessTypeCd":"US","createTime":1524172029000,"statusCd":"S","oId":"102018041900000008","bId":"202018041900000004"}],"createTime":1524088077000,"appId":"8000418001","remark":"??","statusCd":"S","oId":"102018041900000008","userId":"??ID"}}



# 使用说明